تكنولوجيا التعليم والتدريب وجيودة الأتصال

(الركتور مهنرس

إبراهيم حسن محمط

تكنولوجيا التعليم والتدريب وجـودة الأتصـال

رار از ر بهنری ابراهیم حسن محمد

حقوق الطبع محفوظة للمؤلف ولا يجوز نقل أو تصوير كل أو جزء من الكتاب أو استرجاعه آليا الا بأذن كتابي من المؤلف

توزيع

العربية للنسجيات ص.ب.:٣٠٠٤ الحى السابع – مدينة نصر – القاهرة جمهورية مصر العربية ت:٢٢١٢٨ – ٢٧١١٤١٨ فاكس: ٢٧١١٩٨٨ النوازمزالي

و تندیــــه

بسم الله الرحمن الرحيم " وقل أعملوا فسيرى الله عملكن ورسوله والمؤمنون" صدق الله العظيم.

وقال رسول الله صلى الله عليه وسلم (إذا عمل أحدكم عملاً فليتقنه) صدق رسول الله صلى الله عليه وسلم .

إن تكنولوجيا التعليم وماتحتويه من جانب ذو أهمية كبرى وهو التدريب أى يعتبر نوعاً من أنواع التعليم وإتقان لهذا التعليم فى مجال جودة الأتصال سواء للتعليم والإعلام.

وإن تكنولوجيا التدريب تكون لجميع مراحل العمل، أى يمكن للأنسان أن يتعلم بواسطة التدريب وهو طفل أو تلميذ بالمدرسة أو طالب جامعى أو خريج جامعة أو عامل لم يتعلم بالمدارس أو طالب ترك الدراسة، كل هذه المراحل السنية المختلفة الثقافات بواسطة التدريب سواء كان تدريباً مباشراً أو تدريباً غير مباشر، وسواء كان التدريب بواسطة مدرب أو بدون مدرب.

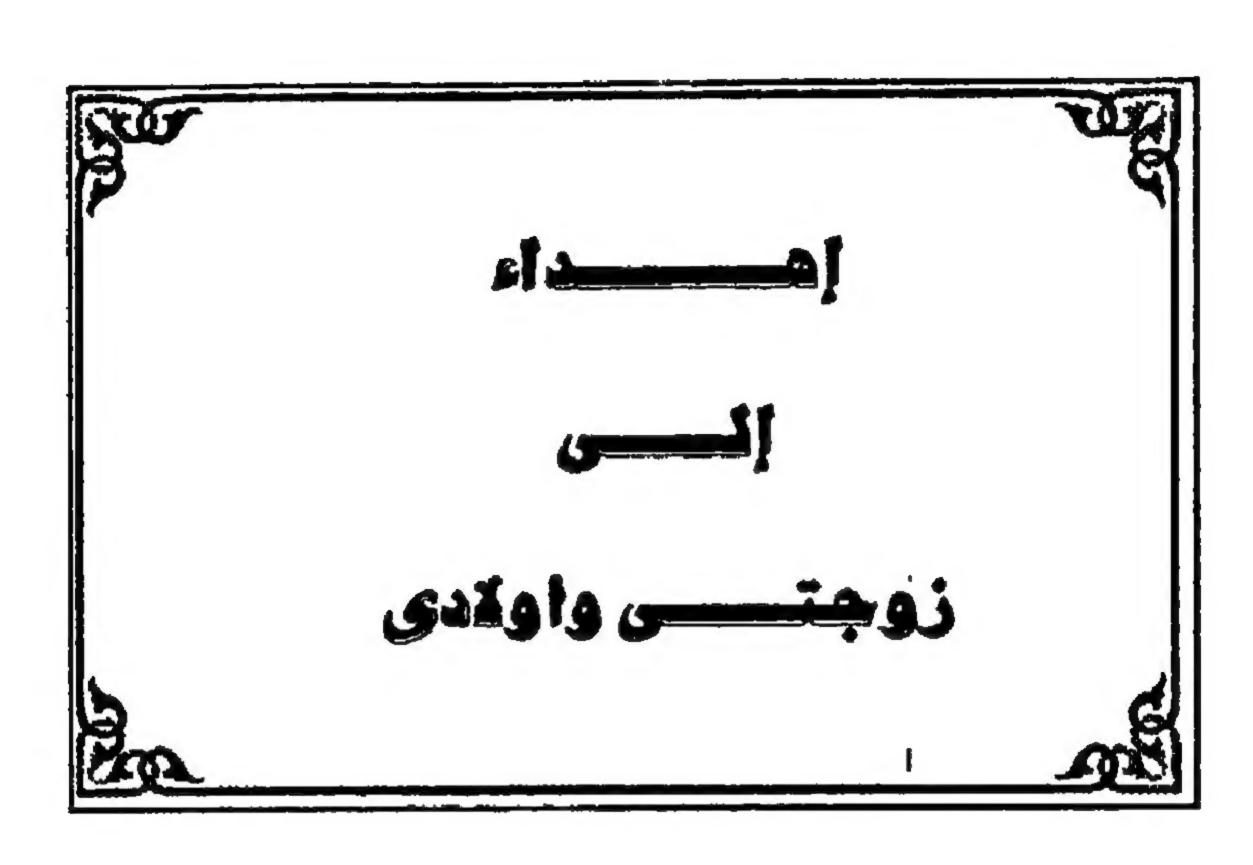
لذلك يحتوى هذا الكتاب على بعض الموضوعات التي تتعلق بتكنولوجيا التدريب وتعليم الكبار، حيث أن التدريب يسبق التعليم ثم يلازمه، فإن تدريب الطفل الصغير يسبق تعليمه (التدريب على المشى والكلام وهكذا ...) ثم التعلم بالمدرسة وإتقان هذا التعلم بالتدريب الصُحيَّج، ومن هنا يتضح أن تكنولوجيا التعليم لاتنفصل عن تكنولوجيا التدريب أو تكنولوجيا الاتصال.

ويصلح هذا الكتاب أيضاً للطلبة بالكليات المتخصصة والمؤسسات والمصانع التي ترغب في وضع برامج تدريب، وكذلك لعمليات التدريب وتعليم الكبار.

وأرجو من الله أن أكون قد وفقت في عرض موضوعات هذا الكتاب.

Y . . . / 1999

دكتور مهندس /إبراهيم حسن محمد



William William

تكنولوجيا التعليم والتدريب

قائمة المكتويات

الفطل الأول:

الاطار النظرى لعمليات التدريب وجودة الاتصال. ١٣-١٥ أولاً: أهمية أساليب التدريب للكبار وطرقه في جودة الاتصال. ١٣-٥٠ ثانياً: الدراسات المرتبطة بتعليم الكبار. ١٣-٠٤ ثالثاً: دراسات طرق التدريب وزيادة الآداء.

الفطل الثاني:

التدريب والتطوير ١٠٦-٥٧ أولاً: دور الجامعات والكليات والمعاهد التعليمية في التدريب والتطوير.

في التدريب والتطوير.
ثانياً: التعليمات الميرمجة.

ثالثاً: تسهيلات ومعدات التدريب.

الفطل الثالث:

الطرق الاحصائية لقياس نتائج الندريب.

أولاً : تصميم التدريب ونموذج التقييم.

ثانياً: طرق تجميع البيانات.

ثالثاً: طرق التحليل الاحصائي.

الفطل الرابع:

جودة نظرية الاتصال وعلاقتها بالأجهزة التعليمية والاعلامية.

الفطل الثاملان :

نماذج تطبيقية.

أولاً: تدريب مسئولي المبيعات.

ثانياً: تدريب العمال: برنامج تطبيقي لعمال النسيج. ١٨٧-١٤٨

الفطل الساطِس :

تطبيقات مختارة عن تقويم التدريب.

الفطل السابع:

دراسة مختارة من أنماط المجموعة

وتأثيرهـــم على فاعلية التدريب.

قائمة المراتع:

الفصل

الإطار النظرى لعمليات التدريب وجودة الأتصال

الفصل الأول الإطار النظرى لعمليات التدريب وجودة الأتصال

أولاً: أهمية أساليب التدريب للكبار وطرقه في جودة الأتصال.

ثانياً: الدراسات المرتبطة بتعليم الكبار

ثالثاً: دراسات طرق التدريب وزيادة الآداء.

الإطار النظرى لعمليات التدريب

أولاً: أهمية أساليب التدريب للكبار وطرقه في جودة الأتصال:

بهدف تعليم الكبار إلى مايلي :-

أ - زيادة إدراك الكبار والعمال لعملهم وتتمية قدرتهم على التفكير المبدع.

ب - زيادة معلوماتهم العامة بصفتهم أفراداً أو أعضاء في مجتمع واسع.

* وعلى ضوء ذلك فإن الحاجة إلى برامسج تعليميسة للكبار ذات نوعيسة ومحتويات ملائمة هي من أعظم أنواع التحدى في عصرنا هذا، لإيجساد منتجيسن ومواطنين وأعضاء في المجتمع البشرى بطريقة أفضل، ومن هنا كان لابد مسن البحث عن أفضل الأساليب والطرق لتعليم الكبار، فالظروف التي يتسم فسي ظلها النتقيف لاتختلف أختلافاً بيناً من مكان إلى مكان فحسب، بل إنها تتغير من عام إلى الخر في بلاد عديدة.

١ - تكنولوجيا التربية والتدريب:

إن التكنولوجيا قد عجلت في معدل تغيير الأفكار بحيث أصبح من الضروري تغيير الأفكار في الجيل الواحد بدلاً من تغييرها بين الأجيال، ومعنى هذا إننا نعيش في عصر عدم الإستقرار، حيث نرى المهارات التي أعتمدت على الماكينة وحدها تتلاشى على نحو تدريجي لتحل محلها مهارات تعتمد على الإلمام بالتكنولوجيا.

ولقد ظهرت في السنوات القليلة الماضية تكنولوجيا حقيقية للتربية والتدريب تزودنا بالإطار الضروري لتخطيط مصادر التعليم وتنظيمها، بحيث يحقق أهدافا تعليمية معينة، أو يبلغ مستويات أداء معينة ليحفظ فاعلية المنظمة التعليمية أو الصناعية ويزيد قدرتها على تحقيق ثلاثة أغراض أساسية هي :-

١- أن تحقق أهدافها.

٧- أن تحافظ على نفسها داخلياً بين العلوم والطرق الأخرى.

٣- أن تتوافق مع بيئتها.

وتهتم التكنولوجيا بهذه المشكلات في سياق التربية أو التدريب، وهي تتميز بطريقتها النسقية في تنظيم مصادر التعليم.

والتكنولوجيا التربية مفهومان:

المفهـــوم الأول:

يؤكد على أهمية معينات التدريس فقط، ويشيع هذا المفهــــوم قـــى معظــم التراث. يتناول التكنولوجيا التربوية، ويرتبط به على نحو وثيق المسلم الشائع القائل بأن تكنولوجيا الآلات تتصل إتصالاً وثيقاً وقوياً بتكنولوجيا التدريس.

وفى ذلك نلاحظ أن الآلة التعليمية هى المعين الآلى الوحيد الذى أترع عن قصد وإرادة لتحقيق مطلب تعليمي. أما المعينات الأخرى والتى يشيع أرتباطها بالتربية والتدريب كالثليفزيون والسينما وأجهزة العرض وجهاز الفيديو وجها

التسجيل .. الغ ، فقد ظهرت وطورت في مجالات أخرى غير مجال التربية ثم ارتبطت وتطورت هذه الاجهزة والمعدات Hardware بتطور تكنولوجيا التربية ، وبهذه الطريقة تمت ميكنة عملية التدريس من خلال معينات تزيد من تأثير المعلم لتحقيق هدف التعليم جماعات كبيرة ، وتقليل تكلفة العملية التعليمية .

المفهوم الثاني :

يتمثل في إعداد المواد التعليمية والبرامج Software التي تناسب هذه الاجهزة والمعدات السابق ذكرها ، ويشير إلى تطبيق مبادى، التعلم في تشكيل السلوك على نحو مباشر وقصدى ،

المفهرمان مرتبطان ببعضهما ولايمكن فصلهما.

إن الآلات التعليمية أو المعينات التعليمية في المدرسة ، هي الآلات نفسها التي يستخدها المتدرب في الصناعة ، وهي في الحالتين تنتج انتاجا يقوم في النهاية ، هل صحيح أم خطأ ؟ وهل يحقق الهدف أم لا ؟ وبذلك يتحقق أنه لافرق بين التدريب والتعليم لأنهما يحققان هدفا واحدا في النهاية ، وهو التعليم .

ولقد ذكر جابر عبد الحميد (أن "سكنر Skinnr "انتقد النظام التعليمى السائد لأنه نظام يستخدم أساليب الضغط المنفر ، الأمر الذي يؤدي إلى تعزين الانواع المختلفة في سلوك التجنب ، وقد عدد كثيرا من النتائج غير المرغرب فيها والتي يتعرض التلميذ لها في الفصول الدراسية التقليدية ، والتي نرى أن العامل يتعرض لها في مصنعه أيضا ومن أمثلتها :

١ - تعبير المعلم أو مدير المصنع عن ضيقه ازاء ما يقع العام فيه من أخطاء.

- ٢- السخرية التي يتعرض لها المتعلم من أقرنه.
 - ٣- تعنيف مدير المصنع مدير المدرسة له.
- ٤ حصوله على درجات منخفضة أو مرتب منخفض نتيجة ضعف إنتاجه.
- ٥- عقاب إدارة المصنع (للعامل) بالخصم من مرتبه أو إدارة المدرسة بفصل الطالب.

وقد أوصى "سكنر Skinnr" بأستخدام أسلوب نسقى لتعزيز كل الأستجابات المناسبة، حيث أوصى بأستخدام المواد المبرمجة والآلات التعليمية وغيرها، المناسبة للعملية التعليمية وأهدافها.

التعليم والتدريب:

هناك فرق بين التربية والتدريب الذى هو طريقة من طرق التعليم إن التربية تستهدف تحقيق أهداف أوسع وأشمل من التعليم أو التدريب، مشل تكوين المواطن المسئول أو العالم المبدع بشتى الطرق، وأما التدريب فيحاول أن يحقق تعلم مهارة أو كفاءة نظرية أو عملية، مثل مهارة الكتابة على الآلية الكاتبة، فإن الفرد يستطيع أن يكتب ستين كلمة في الدقيقة الواحدة، مع وجود حد أدنى من الأخطاء إذا تدرب على ذلك، ويذخل في تعمل المهارة الاستفادة من الفروق الفردية إلى أقصي

وقد ذكر جابر عبد الحميد وطاهر عبد الرازق أن البحوث التى أجريت فى ميدان التدريب علمتنا درساً أساسياً يمكن أن نصوغه على النحو التالى : لقد أتضح أن من الأمور البالغة الصعوبة تطبيق مبادئ التعلم التى توصلنا إليها في المعمل لتحصين كفاءة الأعمال التى لها أهداف واضحة، ويسيطة نسبياً، وبالتسالى يكون تطبيق مبادئ التعلم المشتقة من المعمل لتحسين كفاءة تعمل أعمال ذات أهداف أكثر

تركيبا وتعقيدا أمرا أكثر معوية.

وقد قدما ملخصا نافعا لبعض نتائج دراسات التدريب على المهارة ذكره فيتس Fitts سننة ١٩٦٢ ، وهو يبدأ بمشكلة تصنيف الأعمال وصباغة ما علينا أن نعلمه ، ويرى أن نهتم في المهارات الإدراكية الحركية بالأمور التالية ، التي تختلف من عمل لأخر:

- ١ تتابعات المثير والاستجابة وتماسكها واستمراريتها
- (Code Transformations) ترميز المثير والاستجابة وتحريل الرمز (Code Transformations)
 - ٢ طبيعة مقدار المدخل Input ومعلومات الرجع الخارجي.
 - ٤ طبيعة الرجع الداخلي ،
 - ه ديناميات الأنظمة الفيزيقية (التذبذب والتخلف ... الغ)
 - ٦ تعقيد العمل،

ويرى " أن تعلم المهارة عمل مركب ، يتقدم المتعلم خلاله من مرحلة معرفية بليها مرحلة تثبيت ، والمرحلة الأخيرة فيه هي الآلية الذاتية .

ولقد استخلص فيتس ثلاث نتائج هامة لهذه الدراسات ، أولها

الاهتمامام بزيادة المارسة Overpractice حيث من المهم أن يستمسر التدريب على الممارسة حتى يتعدى النقطة التى سبق تحديدها أى المحك . وثانيها التدريب على الأعمال الرتيبة الفرعية Subroutines إذا كان للعمل أجزاء متمايزة

ومنفصلة برضوح ، فإن من المرغوب فيه أن تمارس هذه الأعمال الفرعية ، وأن تصبح آلية ذاتية ، ليكون من السهل أن نضيف اليها جوانب جديدة في عمل مركب وثالثها هو التخلص من الحدود المصطنعة للأداء ، والعوائق المصطنعة كالالات التي لها حدود ثابتة ، فهي تحول دون المرونة ، ومن ثم التقدم في الأداء .

المهارة والتدريب والتعلم:

يظن البعض أن المهارات مي تدريب سواء كانت لفظية أو جسمية أو حركية مثل مهارة الرقص أو لفظية مثل الأغاني ، أو مهارة أدائية مثل الصناعة ، ولكن المهارة تحتاج لنوع من التوافق بين أكثر من عضو من أعضاء الجسم أو بين أعضاء الجسم كلها بعضها مع بعض ، وتشمل عمليات جسمية وعقلية ، فحينما يتعلم عامل النسيج كيف يصلح خيط سداء مقطوع ، فهريتعلم ذلك بعمليات متعددة : يده ، كيف يحركها ، وكيف يحرك أمنابع اليد ، وكيف يلتقط الفتلة ويعسك كل طرف على حدة ، وطريقة ربطهما مع بعضهما ، إن هذه العملية تحتاج إلى توافق بين اليدين أولا ، وتحتاج إلى ترافق بين اليدين معا وعملية عقلية أخرى ، وهي النظر إلى الفتلة والتعرف على طرفيها ، والانتباه لحدوث العمل ، كيف يحدث ، ثم إدراكه كاملا ، وتصور حدرثه كاملا ، هذه العملية معقدة ، وليست عملية سهلة سهولة الاستنتاج العلمي ، أو الاستنباط ، ولكنها أقرب إلى عمليات أداء التجارب في المعامل العلمية في الكيمياء والطبيعية والميكانيكا ، وتجارب علم النفس ، ولذلك فهي تحتاج إلى وقت أطول لإجادة المهارة ، هذا الوقت الطويل يستنفذ في محاولات متعددة يقوم بها المتعلم، تبدأ خشنة ثم تتعدل بالتدريج حتى تصبح محاولات ناجحة مترافقة الأطراف تزدى بحنكة أر بدقة . ربعطى تكرار هذه المحارلات صورة لبعض الناس أنه تدريب ، وليس تعلما ، في حين أننا في معامل علم النفس ننظر مثلا إلى محاولة أطول لإجادة المهارة ، هذا الوقت الطويل يستنفذ في مصارلات متعددة يقوم بها المتعلم ، تبدأ خشنة ثم تتعدل بالتدريج حتى تصبيح مصارلات ناجحة مترافقة الأطراف تؤدى بحنكة أو بدقة . ويعطى تكرار هذه المحارلات صورة لبعض الناس أنه تدريب ، وليس تعلما ، في حين أننا في معامل علم النفس ننظر مثلا إلى محاولة حيوان التجارب (الفأر) في المتاهة ، على أنهاتعلم ، مع أنه عندما يحاول الفأر أكثر من مرة الوصول إلى هدفه في المتاهة ، وتتعدد هذه المحاولات ، ويكون منها الناجع والفاشل ، إلى أن ينتهى بالنجاح الكامل ، يعتيرها بعض علماء النفس تعلما وليس تدريبا ، ويعتبرون تمام التعلم بعدد المحاولات التي استفرقها الفأر .

ولايمكن أن يحدث أى تعريب بدون تفكير (جهد عقلى) ، بل يقل الجهد المقلى كلما كان المتعلم ماهرا ويزيد في بداية التعلم ، ولهذا قد يرى بعض الناس أن التعريب بالمصنع ليس تعلما وليس إبداعا ، ولكنه في الحقيقة هو عملية تعلم يبدع فيها الصانع للوصول إلى الطريقة المثلى لتحقيق هدفه وفق قدراته واستعداداته المختلفة ، وقد يغير المتعلم الطريقة المتبعة ليصل للهدف ، وهنا تتغير بعض عمليات أداء المهارة والتدريب بين وقت وأخر نتيجة هذا الإبداع ، والنظر في طريقة أداء المهارة .

في تعليم المهارة يجب أن يتم التعييز بين المعرفة والمهارة والاتجاه والفصل بينهما لدراستها ثم تركيبها في النهاية ، كوحدة تحليل عمل ، وفي تحليل العمل يكون الاستاذ هو الصرفي الذي يقوم بالعمل عند المستوى المطلوب من الاتقان أو المهارة . ولهذا السبب فان تحليل العمل يتم في مكان العمل ، ولا يحدث في المكتبة أو حجرة الدراسة . وبلاحظ محلل العمل ما يعمله الحرفي Tradesman وكيف يعمله ، وما هي الأدوات التي يستخدمها في عمله ، لأي شيء يعمله ، ويمكنه هذا من تحديد

خصائص العمل التى يميزها على العمل، إن أى عمل، كل عمل ليسس إلا جسزءا صعفيراً من نسق أكبر منه، فالأعمال عبارة عن أعمال جزئية يتكون منها أعمسال كاملة، ويلزم لدراستها أن ترتبط بالزمن الذى تسؤدى فيه، أى دراسة الزمسن والحركة Time and Motion Study ويجب مراعاة الفروق بين العمال أتتساء القيام بالمهارة فيما يلى :-

- * العمل في ظل ظروف مختلفة وزمن مختلف.
 - * التفاوت في طبيعة العمل نفسه.
- * الفروق في مستويات المهارة في العمل أو الأتجاهات نحوه.
 - * أستخدام طرق عمل أكثر أو أقل فاعلية.
 - * التفاوت البسيط في الأسلوب.

وعرف " ميس Mace " المهارة بأنها القدرة على إحداث أثر مقضتود على نحــو متسق وبدقة، مع السرعة والأقتصاد في الفعل، ولهذا لابد من مراعاة الآتي قبــل إجراء التدريب على المهارة:

^{*} تحديد الأفعال التي يؤديها الفرد ذو الخبرة في كل مرحلة من مراحل العمل.

^{*} تحديد المعلومات التي يحصل عليها عن طريق حواسه الخمس في كل مرحلة من مراحل العمل.

^{*} تحديد الوقت الذي تؤدى فيه المهارة.

* كيسف تسستخدم هدده المعلومات لتحديد الحركات الجسمية الضروريسة للأداء المساهر وضبطها.

بعد ذلك يتسم وضع أسلوب التدريب طبقاً لنوع المهارة وطبقاً لما قيل سابقاً وقد يسترتب على الإقلل من التدريب أو الممارسة ما يأتى :-

- * ضرورة توافر تدريب إضافي أثناء المل.
- * إبطاء الإنتاج، وأستخدام الآلات دون المعسدل.
- * زيادة نسبة العمل المرفوض عند الفحص لأنسه لايرقسى السسى المستويات المتفق عليها.
 - * زيادة الفاقد من المسواد الأوليسة والوسيطة.
 - * زيادة الطلب على وقب المشرفين والملاحظين.
 - * زيادة إحتمال إتلاف المعدات.
 - * زيادة إحتمال تعريض العاملين للخطر.
 - * عدم الرضا عسن العمل.
 - * زيادة العيوب للمنتـج النهائي أو عدم الفهم.
 - * زيادة تكلفسة المنتسج.

ولذلك مالم يتم تحليل المهارات التى يستخدمها الفرد المترب أو العامل المتمرس، والمعرفة التى يجب أن يلم بها ويتفهمها، ومالم يؤسسس التسدريب علسى هسذا الفهسم والينود التى

سبق أن أرضحناها ، فان النتائج التي تتوصل إليها من خلال التدريب تكون اعتباطية وغير منظمة ومكلفة كالنتائج المترتبة على الإقلال من التدريب تماما ، لأن الأداء الماهر يتطلب أن يدرب العامل التدريب المسحيح المعتمد على إكساب العامل المعرفة والمهارة ، كما قال " سيمور Seymour " " لكل عمل جانبان ، جانب المعرفة والمهارة ، كما قال " سيمور Doing " " لكل عمل جانبان ، جانب

تحديد العمل وتحديد مجال التدريب:

يتم تحديد الحاجة للتدريب أولا بظهور مشكلة أو طلباً لتحقيق هدف معين ، ثم بعد ذلك يلزم أن نبذل عناية كبيرة في القيام بتحليل العمل Task analysis وأغراض تحليل العمل هي:

- رميف العمل الذي على العامل أن يتعلمه .
 - عزل العناصر السلوكية المطلوبة.
- تحديد الظروف أو الشروط التي يحدث السلوك في ظلها.
 - تحديد محك للأداء المقبول.

وبدون تحليل سليم للعمل ، لايمكن تبرير مانقصد التدريب عليه ، وهناك ثلاثة انماط لتحليل العمل ، وهي :

- ا تطيل المنسوع Topic analysis (تطيل للأعمال النظرية)
- تحلیل العـمل Job analysis (تحلیل تفصیلی للاعمال آن المهام Tasks التی نتطلب مهارات فزیقیــة أو حرکیــة (مثل تفییر فیلم أعداد مفرطة).

٣- تحليل المهارات Skills analysis وهو تحليل أبعد للأعمال الحركيــة، أى أن تحليل المهارات يكمل تحليل العمل، وذلك حيث يتضمن العمل ككل أو جزء منه تأذراً معقداً بين اليد والعين مثلاً.

و لابد من توافر المصادر الأساسية للمعلومات لتحليل العمل، ويمكن الإفادة من الملحظة، والمقابلات الشخصية، والاستجابات، ويوميات العمل بالمصنع، والأفلام، ودوائر التليفزيون المغلقة بالمصانع أو المؤسسات، وقوائم مراجعة الأعمال Job Check list .

٢- صعوبات التدريب للمتعلمين:

تتزايد صعوبات التعلم أو التدريب بين المتعلمين أو المتدربين عندنا بسبب الجو الضاغط عليهم، ضغطاً سببته الكثرة المتزايدة في أعداد المتعلمين، وتزاحمهم في أماكن التدريب أو التعليم، ضغطاً متزايداً نفسياً، ويتجمع هذا الضغط كلمن مصادرة المتشعبة ليتركز بشكل رهيب على المتعلم أو المتدرب، ويتولد عنه ضغط داخلي، هو قلق تتزايد معه صعوبات التعليم أو التدريب فسي كافسة مستويات الأفراد، ولابد من إيجاد حلول لها وأن أهمالها وخيم العواقب بالنسبة إلى سير التعلم، ذلك لأنها تعطله وتكبله وتعوقة.

ويذكر سيد عثمان بعض هذه العواقب والآثار ومنها:

۱- أن موضع الصعوبة في التعليم يمثل منطقة ضعف شديدة الحساسية أنفعاليا، بحيث تصبح منطقة تتراكم حولها ضغوط إنفعالية، ومشاعر سالبة كثيرة ومتكاثرة، وتتسع المنطقة الحساسة، منطقة صعوبة التعلم غير المعالج، وتتوالد منها مناطق ودوائر أخرى، بحيث تشمل شخصية المتعلم عديد المتعلم منها مناطقة المتعلم عديد المتعلم منها مناطقة المتعلم ال

كلها ، فمثلا عندما تهمل صعوبة تعلم القراءة في أوائل المرحلة الابتدائية ،
فانه يتكون حولها مشاعر سالبة من الإحساس بالعجز وعدم القدرة على
المتابعة ، ويضاعف هذا ما قد يتعرض له من شظايا قلق الآباء وانزعاجهم ،
وقد يتولد عن هذا لجلجة ، وقد يترتب عليه انزواء ، وما إلى هذا مما لايمكن
حصره من صور الاضطرابات وأشكالها التي يتعرض له المتعلم الصغير .

قد يحدث مثل هذا العامل إذا تركناه بدون تدريب على العمل الذى يؤديه ويدعم به اقتصاد وطنه ، لأن تزايد الضغوط الانفعالية حول منطقة صعوبة التعلم غير المحلولة أثر مؤكد من آثار عدم الاهتمام بمشكلات التدريب ، فالعامل غير المدرب ، أو الذى يصادف مشكلة عملية جديدة ، إذا ترك بدون تدريب وترك على ما تعلمه وما يسير عليه من أخطاء في العمل وهي في النسيج ظهور العيوب ، قد يحس في نفسه بمشاعر سالبة ناشئة من الإحساس بالعجز وعدم القدرة على المتابعة ، ثم عجز الانتاج ، ويذلك قد يرتضى بما يحدثه من العيوب ، وقلق الرئساء وانزعاجهم بمشكلة الجودة وتخفض الانتاج ، وبذلك يظهر أثر معموبة التعلم (التدريب) على شكل آثار كبيرة في المشكلة القومية الوطنية ، وهي خفض الإنتاج والجودة وارتضاء العامل بها .

٢ - "أحيانا أثار مسعوبة التعلم خافية مستترة ، وتكون أشد خطرا من تلك الظاهرة البارزة ، وذلك عندما تحل صعوبات التعلم أو التدريب حلا جزئيا ، أو تعالج ظاهريا أو تحسم حسما قهريا ". عندئذ يتحرك العامل تحركا مكبلا مقيدا قد يحقق شيئا من النجاح ، ولكنه أقل بكثير مما كان يمكن أن يحققه أو أنه تلقى من العناية ما يحرره تحريرا سليما من صعوبة التدريب في

البداية . فمثلا حينما تحل مشكلة العيوب أو خفض الإنتاج بترقيع الجزاءات على العمال وهذا قهر فأنه من الجائز أن يحقق شيئا من النجاح ، ولكنه أقل بكثير من كل مايمكن أن يحققه لو تعلم كيف يعالج العيوب لزيادة الإنتاج والجودة بأسلوب علمي لاقهر فيه .

٢ - "إن الضغوط الانفعالية المتراكبة المتراكدة حول منطقة صعوبة التعلم غير المحلولة ، بسبب الإهمال أو علاج صعوبات التعلم علاجا غير سليم ، تزيد الضياع المادى والنفسى في العملية التعليمية أو التدريبية مما يترتب عليه ضياع في الإنتاج والجودة بالنسبة لعامل الإنتاج" .

ويتضم من ذلك أن الاهتمام العلمي بدراسة صعوبات التعلم والتدريب بالمسنع يجب أن يراعي مأياتي :

- أ لابد أن يكون هناك ارتباط بين المتعلم المعلم ومشكلة التعلم بنفسه ، العبامل هو المتعلم ، ورئيسه ومديره هو بمثابة المعلم أو الموجه له ، ومشكلة التعلم هي مشكلة تدريبه لزيادة إنتاجه وجودة هذا الانتاج .
- ب ان المرجه أن المعلم مستقيد من الاهتمام بصعوبات التعلم والإسهام في علاجها لأنه يزيد المعلم اندماجا وتعمقا في عملية التعلم ، كما يضيف أو يتمي عنده ، عنصر الحرص ، والتعاطف مع المتعلمين ، وذلك عندما يتعامل مع من يعانون من صعوبات أو مشكلات تعلم .

فالموجه أو المدير أو الرئيس المباشر محتاج دائما إلى أن يستزيد من هذا الحرص والتعاطف لكي لاتفقد عملية النعلم (التدريب) روحها وحرارتها وبذلك لايحقق عائدا من عملية التعلم أو نجاح عملية التعلم أو

- عملية التدريب.
- ج لابد للمعلم أو الموجه أن يتقهم المتعلم ويضع أمسيعه على مسعوباته ومشكلاته ، ومواجهة تساؤلاته وتساؤلات القائمين عليه .
- د ضرورة دراسة مايتمىل بالنمر العقلى والمعرفي للعامل ومنها الأسس التي ينبغي أن توضع عليها مناهج التدريب ، ومنها أساليب التقويم .
- إن جوهر المشكلة في مدعوبات التعلم ليست في التعريف والتحديث وليست في التعمق في الكشف عن أسبابها ، بل في التعرف المبكر عليها ، والاهتمام المتعاطف بمن يتعرض لها من العمال وتهيئة ظروف تعلم ، أو علاج التعلم بطريقة فردية تساعد كل عامل فرد على تخطى صعوبات تعلم .

رقد أكد سيد عثمان أن كل علاج صعوبات انتعلم لايكون إلا في المعنع أو مكان العمل بصفته المكان المقابل المدرسة وليس خارجه أبدا ، ولاينبغي أن يكون العلاج إلا حيث يوجد الجهاز المتخصص في التدريب بالمؤسسة الموجهة توجيها عاما لعلاج التعلم وتصحيحه .

وإذا أن نتوقع أى كسب إنسائى تكسبه المستاعة عندما يتعلم المسائع أن يحدد مسعوبته ويقومها ، ثم يشارك في رسم العلاج وتخطيطه وتنفيذه مع المشرفين على التدريب ، حاملا في ذلك كله مستولية توجيه ذاته وتقويم ذاته ، وتعلم ذاته ، كيف يكون مثل هذا المتعلم عندما تواجهه مسعوبات تعلم في مراحل تالية ؟ بل كيف يكون عندما تواجهه مسعوبات الحياة ، والتي هي في حقيقتها ليست سوى مشكلات تعلم ، ويكون له تأثيره على الحياة في مجتمعه .

ويرى سيد عثمان أنه ليس من العسير على مجموعة المتعلمين أنفسهم، أن يتبينوا أن زملائهم متعرضون لصعوبة تعلم في مهارة، ذلك لأن أعراض صعوبة التعلم ومصاحباتها في معظم أحوالها ظساهرة واضحة، تكاد تتحدث عن نفسها طلباً للحلل.

وتتمثل هذه الأغراض فــــى :

- ١ ضعف مستوى التمكن من المهارات أو المعلومسات المحددة، كما يكشف
 عنه سلوك العامل في تفاعلاته مع معلميسه وأقرانه.
- ٢- البطء في الأكتساب هو من أعراض صعوبة التعليم وهذا العيرض أيضاً من الأعراض التي نتعرف بها على صاحب الصعوبة، ويحتاج إلى دقة في الملاحظة، فليس كل بطء في إكتساب مهارة أو مفهوم أو حل مشكلة أو فهم قاعدة، مظهراً لصعوبة تعلم، إنما المهم أن نعيرف في أي مرحلة من مراحلة التعليم أو العمل يكون البدء، وفي أي نشاط في أن نصرت أن نصرت أن نصرة من مراحلة التعليم أو العمل يكون البدء، وفي أي نشاط في أن نصرت أن يحدث.
- ٣- ومن أعراض صعوبة التعلم الاضطراب في سير التعلم، وعدم السير أو السلاسة في التعلم، والتعرض للذبذبات الشديدة ارتفاعاً وانخفاضاً في الأداء.
- 3- الإحساس بالعجز مصاحب رئيسى من مصاحبات الصعوبة فنى التعلم، وينشأ هذا الأحساس عند بداية أى فشل فنى الوصول إلى مستوى عام للتمكن، لايستطيع العامل الوصول إليه، ويسزداد هذا الإحساس منع كل فشل، بنيل هنو ذاتنه مصدر فشل لتأثره فني دافعية العمال

تأثيرا سالبا ، وبانخفاض درجة الثقة بالنفس وبالقدرة على التعلم ، وبالأخص القدرة على التحسن وتخطى الصعوبة وهكذا يصبح العرض المساحب لصعوبة التعلم هو ذاته من يا إلى زيادة الصعوبة تعقيدا أن تشابكا .

هل يكفى هذا التميز صاحب الصعربة فى التعلم؟ رد سيد عثمان على هذا التسائل قائلا بأنه كاف ، وإن كان لايعنى أن هذه هى كل العلامات والأعراض المساحبة لمن يراجه صعربة فى التعلم ، وإن كانت هى أبرزها ،

علاج صعوبات التدريب:

وينمنع سيد عثمان بأن الوصف التفصيلي للصعوبة وما يرتبط بها من أعراض وعلامات ومصاحبات هو السبيل إلى رسم علاج أجدى بكثير من محاولة التعمق وراء مجاهل الأسباب ،

ولقد تأكد بمزيد من البحوث والدراسات أن للتعلم أسسه في المجال الحسى المحركي عند المتعلم ، وفي هذا يقترح هيرست Hurst نهجا لتقدير وعلاج صعوبات التعلم وتشخيصها يتضمن عددا من الاختبارات:

- أ التأزر الحركى الدقيق والمتعمد على العضالات الكبيرة.
 - ب الإدراك البمسرى ،
 - ج التأزر الإدراكي الحركي .
 - د الإدراك السمعي والتعبير اللفظي.
 - الجرانب المعرفية الاستقرائية والقياسية .

وعلاج التعلم يتطلب تحديد المرامى Objectives والأهسداف Goals وأنسب الأنشطة والممارسات والأعمال المناسبة لتلك المرامى والأهداف، ولابد أن نستشير صاحب المشكلة لوضع الحلول المناسبة، فالإنسان كائن من حى، كائن تربوى فيه الحياة.

إن التربية عملية ممتدة طول الحياة كلها وتصنع خيراً، عندما ندرك أن التربية تبدأ من الميلاد وتستمر حتى الممات، حيث يتعلم العامل في هذا الطريق الطويل كيف، في بيئة شخصية تتطور فيها أدواره، ومسئولياته وتحدياته، وحيث يربى نفسه بدرجات متفاوتة من النجاح للبقاء وللعمل، وشغل أوقات الفراغ وهكذا، مع الإحاطة بأن التقدم في العمل ليه مشكلاته التعليمية الخاصة والتي تحتاج نوعاً من التعلم خاصاً بيه طبقاً لظروف.

إن المصادر المتاحــة لمواصلـة التعليـم (الرسـمى) أو التقليـدى فــى السنوات المتوسطة أو المتأخرة من حياة الفــرد، مثـل تعليـم الكبـار، وتدريـب المعلمين وغير هم غير كافية، فــاذا كـان ولابـد أن تكـون التربيـة المسـتمرة، أكثر من عطاء أو هبة، تقدم جميع الطبقات وجب أن تكــون مــن حــق الجميـع العاملين في المجتمع، فمــن حـق العــامل (متوسـط العمــل) أن يــأخذ إجـازة دورية من عمله مدفوعة الأجر مرة كــل عــام أو كـل عـدة أعــوام، ينخـرط خلالها في تعلم علاجي أو تعلم رفع كفاءتــه، أو تعلـم لتجديـد معلوماتـه، لكــي بجدد نشاطة كل فترة من فترات حياته العملية، وهـــذا يعتـبر اســتمرار للعمليـة أو التدريبيــة.

٣- الثقافة العمالية والتعليم الصناعي وتعليسم العمال:

المقصود بتعليم العمال أو طلاب المدارس الفنية الصناعية هـ و تنمية فهر لمشكلات العمال سرواء بصفتهم

أعضاء في نقبابات العمال أو مواطنين ، وقد يسمى الثقافة العمالية ، ويتميز بما يلى:

- الثقافة العمالية ليست غاية في ذاتها ، وإنما هي وسيلة لعمل نافع ينبثن عن الاحتياجات المطلوبة ، والغاية منها هي الفائدة التي تعود على الورشة وعلى العامل كفرد أر نقابة العمال كمجموع ، وذلك عن طريق المساركة الفعالة في لجان المسنع وفي حل مشكلاته وفي الراجبات المعينة ، ولا سبيل إلى ذلك إلا إذا جات الثقافة تتيجة التعليم الساعي إلى تحقيق هدف معين ، كما جاء في أقوال " جاك مارتيان " أر كما جاء في مجلة الثقافة العمالية الأمريكية ، في عبارة أقرب إلى التداول نصبها " إنك لا لا تتعلم عن طريق العمل بفهم وإدراك "
- يجب أن تكون الصفة الاختيارية مميزة للثقافة أى يجب أن يكون الحافز الذى يسيطر على المتعلم هو من استيعاب الكثير في أسرع وقت ممكن ، ولقد أكد ذلك " هو لجربيجتروب " . نتيجة خبرته كمدير للمدرسة الشعبية العمالية الدانماركية في قوله " إن نفس القدر من المعلومات الذي يستوعبه الشماب (الصغير في مدرسته) من ثلاث إلى خمس سنوات يستطيع الكبار الراغبون في التعلم أن يستوعبوه في فترة من ثلاثة إلى خمسة أشهر " .
- العمال ليست لديهم الخبرة كطلبة علم أكاديمى . وقد أخذت كثير من البلاد التي مارست تعليم الكبار لعبهد طويل تدرك تدريجيا أن البرامج التي

تفترض وجود مهارات أساسية فى القدرة على الصدرس والتحصيل لن تستهوى غيير قلمة مختارة من العمال، وسنتفر جمهرة العمال العاديين. فمثلاً تقوم بعض مدارس صيفيسة في إنجلترا بالربط بين الخبرة اليدوية بالمصنع لأعضائها، وبين تقديم المشاكل الاقتصادية والاجتماعية الهامة مثل "سياسية الأجور أو دراسسة العمل".

و لايجب أن تفسر مقدرة العمال اللفظية المحدودة بأنها إنخفاض في مستوى الذكاء، وإن كان من شانها أن تعسوق الأتصال وعملية التعليم في مراحلها الأولسي.

المبادئ الأساسية العامة لأساليب الثقافة والتدريب:

إن هذه الخصائص يجب أن تلعب دوراً هاماً في تقرير المرافق الأساسية تجاه تعليم الجماعات، وتخير الوسيلة التبي ستتتهج، فمشلاً:

- يجب أن يكون التدريب أسلوباً من الأتصال مزدوج الأتجاه " Two way communication " يناسب الأنسان ونظام المنشأة ونوع العمل.
- بجب ألا يستهدف البرنامج مجرد تكديس المعلومات، يل تطوير المهارات بإستمرار إلى مهارات جديدة تساعد فى الحكم على الأشياء وإنتاجها وجودتها.
 - يجب أن يبدأ تعليم من الخبرة الفعلية للدارسين، وأن يرتبط بها.
- يجب أن تخطط البرامج لتزيد من إشاعة العمل الإجتماعي الجيد بين الدارسين، سواء جماعات أو أفراداً.

- يجب أن لاتكون الرسائل والطرق غاية في ذاتها ، كما قرر ذلك أول مؤتمر
 براي المدارس النقابية ، في نوفمبر سنة ١٩٥٤ ، في اجتماعه بكلية
 نقابات العمال في كلكتا بالهند ، لدراسة الثقافة العمالية وكان أحد بيانات
 هذا المؤتمر أن الرسائل والطرق ليست غاية في ذاتها ، بل رسيلة ، وأنه
 عند اختيار الوسيلة يجب أن ينصرف النظر إلى بذل أكبر قدر من
 المساعدة لجماعة معينة في موقف معين ، تحقيقا لهدف تعليمي معين ، وعلى ذلك
 يجب أن يكون اختيار الرسائل الجماعات الخاصة أمرا هاما ، وبخاصة للعناطق ذات
 يجب أن يكون اختيار الرسائل النماية ، وهي تتميز بأن:
 - معرفة القراءة والكتابة لاتزال في مراحلها الأولى ، وعدم معرفة تكنيك
 الدراسة .
 - الظريف المعيشية قاسية .
 - قلة المعلمين.
 - قلة إيمان العمال بقدراتهم على العمل الجماعي .
 - النقابات العمالية ضعينة أو لا رجود لها .
 - يتصف العمال غالبا بمهارة أقل ، وإدراك أقل في التعليم من العمال المهرة المتحصصين .

والمقترح أن تكون الوسائل المناسبة لهذه المناطق هي :

- السائل البسيطة ، فكلما ازدادت بساطة ، كانت أفضل .
- السائل التي تقترن بالوار بسيطة ، وأبجه نشاط غير نظامي مثل الغناء الجماعي .

- الفيلم أو الرسم والصورة، وتعتبر في بعض الأحيان وسيلة أساسية فسي التعليم بالدول النامية.

القائم بتعليم العمال:

القائم بتعليم العمال هو أى شخص يشرف عليهم أو يوجههم، وبمعنى أخسر هو أى شخص يراقب أويوجه عمل المرؤسين الذين يتلقون التعليمات وينفذونها.

وعلى ضوء التعريف السابق فالمدير العام ومدير الورش والملاحظ وغيرهم كلهم مشرفون، وفى التنظيم الهرمى لأى هيكل وظيفى تجد أن الإدارة العليا في القمة وفى القاعدة يوجد العمال. وبين هاتين الطبقتين، توجد طبقات الإشراف المختلفة فنية وإدارية، وعلى ذلك فكل طبقة تأخذ وتعطى التعليمات والأوامر، وعليه فكل شخص يتبع أى مستوى هو مشرف وفى نفس الوقت مرؤس، ونتيجة لذلك فكل أقوال المشرفين أو الرؤساء تؤثر فى مرؤسيهم، لذلك يجب أن تتوفر في القائم بالتعليم أو المشرف أو الموجه عدة خواص وهى:

١- معرفة العمل.

٢- معرفة المسئوليات.

٣- المهارة في توجيه التعليمات.

٤- المهارة في تحسين طرق العمل.

٥- المهارة في القيادة.

ولذلك فأنه عند وضع برنامج تعليمي، يمكن تنوع المسئوليات التي يؤديها القائم بتعليم العمال، ويمكن تقسيم رجال التعليم إلى ثلاث فئات رئيسية هي :

الفئة الأولى:

هى من مديرين ومنظمين يعملون كل الوقت على المستوى القومسى أو الأقليمي، ومهمتهم هى تخطيط برامج تعليمية قومية، وهم مسئولون عن تدريب هيئة التعليم، وعن إعداد المادة التعليمية، وتقويم نتائج البرامج.

الفئة الثانية:

هى المدرس أو المدرب حسب المعنى الدقيق لهذا الأسم، وهو عادة موظف إقليمى أو محلى، وهو شخص يعهد إليه بمجوعة واحدة أو أكثر مسن مجموعات العمل أو الدرس، ومهمته هى تهيئة الوسائل التعليمية المناسبة، وعليسه أن يلبسى طلبات مجموعته، ويقتع العمل أن المجهود المطلوب منهم كأفراد أو كجماعات هسو عمل ذو قيمة، وهذا يجعله معلم حلقة الدرس أو المشرف أو المحاضر أحياناً.

الفئة الثالثة:

الرئيس المباشر العمل هو الفنى الذى لاتكون وظيفته التعليمية مجرد عمل يؤديه روتينيا، بل يجب أن يكون العمل الذى يؤديه راجعاً إلى معرفته الكاملة بموضوعه، وعليه أن يعطى معرفة فنية تتضمن شيئاً له صلة بالمجتمع وبالعمل كى يتمكن العامل من ربطها فى عقله بتجريته، ويستنتج منها النتائج الضرورية، وليسس من المفيد أن يرهق عقله بالآراء العلمية التى لاتمت بصلة إلى حياته اليومية.

ويقوم هذا المعلم أو الرئيس المباشر للعمل بإعداد الفرد عقلياً لإقناعه بفائدة التعليم ويحفزه على الأستمرار في العمل الذي بدأه في مجموعته.

ولذلك يجب أن تكون للمعلومات التي يقدمها المعلم خصائص أهمها:

من المفيد أن لايرهق عقله بالآراء العلمية التي لاتمت بصلة إلى حياتـــه اليومية أو سيستفاد منها مستقبلاً.

ويقوم هذا المعلم أو الرئيس المباشر للعلم بإعداد الفرد عقلياً لإقناعه بفسائدة التعليم ويحفزه على الأستمرار في العمل الذي بدأه في مجموعته.

ولذلك يجب أن تكون للمعلومات التي يقدمها المعلم خصائص أهمها:

١- أن تكون هذه المعلومات مناسبة للعامل أو المتدرب من حيث السهولة، وكاملة الله وكاملة الله وحد واف، ودقيقة كى يتمكن العمل من استيعابها فى عقله بتجربته ومناسبة من حيث الفروق الفردية.

٧- الأهتمام فيها بالناحية العملية.

٣- الأهتمام فيها بموضوعات الدراسة المتصلة بمحيط العامل الأجتماعي
 والأقتصادي والبيئة.

٤ - أن تدخل ضمن هدف العملية التعليمية أو التدريبية.

٥- يسهل تقوميها ، وتعديلها حسب نتائج التقويم.

ثانياً: الدراسات المرتبطة بتعليم الكبار دراسات تتاولت تصميم المواد التعليمية:

(۱) رأى كل من و جيرالد هيرينير Gerlad F. Herbener وجه. نورمان فان تبرجين Whitlow S. Scott وس. سكوت هويتلو Whitlow S. Scott أن موقع أى شيء بالتكوين المرئي له تأثير على المشاهد ، وبنوا على ذلك تساؤلا :
هل يرى المشاهد الشيء بقوة وحيوية إذا ظهر في مركز الصورة ، أو الركن ، أو عائما بعيدا عن المركز ؟ وهل يتضح معنى الموضوع أكثر إذا كان الشيء له إطار أو مجال يحيط به ؟

وقد أجريت هذه التجارب على ٤٤ طالبا لتقدير ٦ صور ، أسود وأبيض ، تحتوى شكلا واحدا داخل إطار ، وعراجت ملاحظتهم (٢٦٤ ملاحظة) ، فاتضع أنها تشير إلى أربعة أبعاد ، وهي :

- الايجابية ،
 - القنة ،
 - التقدير .
- العمردية .

وقد أكدت هذه الدراسة فائدة استخدام المرئيات في إعطاء معنى الجزاء من المسورة داخل حدود الإطار المرئى ، وقد افترضت هذه الدراسة الآتى :

أ - يرى المشاهد أن الصورة إيجابية إذا كان مركز الاهتمام في مستوى علوى داخل الإطار .

- ب يرى المشاهد الصورة على أنها دافعة أسورة إذا كان مركز الاهتمام في مكان علوى داخل الإطار،
- جـ يرى المشاهد أن الصورة سلبية عندما يكون مركز الاهتمام بعيدا عن المركز الهندسي الإطار .

ويستفاد من هذا البحث في تكوين إطارات الصور وما بداخلها من وحدات في عمل الفيلم التلفزيوني ، وتكوين صورة ، وكذلك الصور التي بالكتيبات الخاصة بالبرامج التعليمية ،

(۲) وقد أجرى جيرين س نيجينت Gwan C. Nugent الرمزى بالصور ، وبالكلمات المطبوعة والمسموعة على التعلم » وبخاصة عندما تكون هي مكونات الغيلم السينمائي التعليمي أو التليفزيوني التعليمي ، وكان الغرض من هذا البحث هو تقدير التأثير المحتمل للإطناب الناشي، عن الجمع بين الصور والألفاظ بينهما بطريقة علمية والوصول إلى أحسن وضع الجمع بين الصور والألفاظ المسموعة والمتروءة ، وأظهرت النتائج أنه عندما كانت المحتويات التعليمية هي نفسها في القنوات المرئية والمسعية والمطبوعة ، فإن ما يتعلمه الطلبة حديثر السن من هذه الوسائل كلها ، يكون متساويا ، ولكن عند الجمع بين الصور والمطبوع أو المسموع ، فأن التعلم يزداد بصفة عامة ، حيث زرد نقل المعلومات من خلال الرموز اللغوية والمسورة معا الطلاب بأساليب معالجة تكمل بعضها بعضا ، وعندئذ يستطيعون أيضا استخدام كل إسلوب الأخر الحصول على معلومات ، ويستطيعون أيضا استخدام كل إسلوب منها بطريقة أحسن بالتركيز على معيزات كل أسلوب .

وعند تقديم معلومات مستقلة من خلال الجمع بين المرئيات والمسموعات ، ظهرت نماذج مختلفة من النتائج :

استطاع الطلبة معالجة المعلىات المستقلة بنقلها ، ولم تتداخل المرئيات في معالجة المسموعات أو تعطلها ، والعكس صحيح ، وقد الحظ أن إضافة المرئيات العامة الكلام لم يؤد إلى زيادة التعلم عن طريق السمع ، كما أن اضافة الكلام المرئيات ام يؤد إلى زيادة التعلم عن طريق المرئيات ، ويبد أنه اذا نقلت معلىمات مستقلة من خلال الصور والمسموعات استطاع الطلبة معالجة كل منها معالجة مستقلة أيضاً ، ولكن التناعل الإيجابي بين الاثنين يقل .

ويخلص هذا البحث إلى أهمية الأساليب الرمزية في وسائل التعلم وتأثيرها على التعليم، ويؤيد النتائج لنظرية القائلة أن المتعلمين يعالجون المعلومات المصورة واللغوية من خلال أسلوبين مستقلين وظيفيا وإن كان مرتبطين، ويرى نيجينت أن هذا البحث قد استخدم مواد تليفزيونينة وسينمائية، ومع ذلك فان نتائجه تعتبر امتدادا للبحوث السابقة التي استخدمت كلمات مفردة ورسومات خطية ثابتة في معالجتها.

(٣) وقد قام شارلي ارانكوسكي Charles A. Rankowski ومينا رشجالي بدراسة عن فاعلية الوسائل المتعددة في تدريس الهندسة الوسفية كاملا، أن التحسن في التصور المكاني للأبعاد الثلاثة في المجموعة التي درست باستخدام وسائل متعددة قد ظهر في حساب المتوسط في الاختيار البعدي، وقد ظهر تحسن كبير أيضاً في مهارات حل المشكلات التي تتطلب درجة ملحوظة من التصور، وقد عللا نقص التحسن الى استخدام التليفزيون في تنمية مهارات وتصور الأبعاد الثلاثة، لأن استخدام الوسيلة ذات البعيدين سواء كانت برنامج

تليفزيونى و مدورة شفافة أو السيورة للتعلم في موضوع الأبعاد الثلاثة ، ليس هو الاختيار الأمثل ، لأن الطلاب يتعلمون مهارة ذات ثلاثة أبعاد من شيء ذي بعدين ، ثم يعيرون عن هذه المهارة في رسومات ثابتة ذات بعدين ، ويوسئ الباحثان بتصميم أنشطة التعلم الحاوية لمواد تعليمية ذات أبعاد ثلاثة في تعلم الهندسة الوصفية .

(٤) وقد قدم بويى بينسون Bobby Dennison فى دراسة من مندع تثنير فيلم مقاس ٨ مم لتعليم المبادى، الالكترونية المختارة . ويشمل هذا لبحث مقارئة تجريبية الطرق التقليدية لتعليم وحدات أساسية مختارة فى الالكترونيات بطريقة استخدام أفلام ٨ مم فى تعليمها أيضاً . وكان الغرض هو تجديد فاعلية هذه الطريقة الجديدة . وقد اشتملت الطريقة التقليدية على محاضرة وبيان عملى ومناقشة ، أما الطريقة التدريبية فقد اشتملت على مكرنات الطريقة التقليدية مضافا إليها أفلام ٨ مم ذات الفكرة الواحدة ،

رقامت مجموعة من المحلفين من هيئة التدريس في تسبع كليات جامعية باختيار خمس وحدات لهذه التجرية ، وتم قياس تحصيل الطلاب بواسطة اختيار مبدئي اشتمل على ٧٥ سؤال اختبار متعدد ، وقد استخدم نفس الاختبار في نهاية التدريس . وقد أجرى هذا البحث على ١١٠ طلاب وتم فحص تحصيل الطلاب بعد كل وحدة دراسية ثم مرة أخرى بعد نهاية التجرية ،

كانت النتائج الأساسية كما يلى:

- i أن مناك اختلافا واضحاً بين الطريقتين كما استبان ذلك من تحليل الطلاب.
- ب ازدياد التعليم المبدئي عند تدعيم الطرق التقليدية بأفلام مقاس ٨ مم ذات الفكرة الواحدة ،

جـ - كان تذكر الطالب المعلى ات غالباً عند تدعيم الطرق التقليدية التعلم بهذه الأفلام أيضاً ،

(ه) ولاد بحث كل من:

دین ك. دایش Deane K. Dayton

ریتشارد اشربر Richard A. Schwier

تأثير الأسمئلة البعدية على التعلم وكفاعته عند استخدام وسائل تعليمية ذات خطوط وتتابع ثابتين .

وقد قاما بالتجربة على - - ٤ تلميذ في المدارس الإعدادية منهم ١٨٨ طالبا من الكليات الجامعية في ثلاثة مجموعات تجريبية للكشف عن تأثير الأسئلة البعدية على التعلم من فيلم ثابت مصحوب بتسجيل صوتى وقد اتضح أن هذه الأسئلة البعيدة المبعثرة داخل المادة العلمية تزيد من تعلم المعلومات المتصلة بهذه الأسئلة دون أي ضرر على كفاءة التعلم .

وظهر من البحث أيضاً أن تجميع هذه الأسئلة في مجموعات ليس له أثر في المنع ولكنها قد تقلل من كفاءة التعلم وأن المعلومات التي ليست متصلة اتصالا مباشرا بهذه الأسئلة البعدية لم يتحسن تعليمها من هذه الأسئلة البعدية سواء كانت متفرقة أو في مجموعات ، وقد تأثرت كفاءة تعليمها بأثر كبير في الحالتين ، وأن الفروق الفردية بين المتعليمن لم تكن ذات أثر في ذلك .

ثالثاً: دراسات طرق التدريب وزيسادة الأداء

(۱) لقد مازن كل من:

جيمز كانلس James Caneles

وليليم تاير William Tayer

.James Altschuld جيمس التشييلد

« بين استراتيجية شبكة المعلومات ، واستراتيجية الحفظ الصم على تحصيل المفاهيم « بين أداء الطلاب في مجموعتين مختلفتين من حيث استراتيجية التعلم ، المجموعة الأولى تتعلم بطريقةالحفظ عن ظهر قلب (الصم) ، وتتعلم الثانية عن طريق استراتيجية شبكة المعلومات ، وذلك في تحصيل مفهوم ، وفي تعلم أدائي متصل بالأبعاد المكانية ، وقد ثبت أن استراتيجية شبكة المعلومات أكثر فاعلية من استراتيجية الحفظ عن ظهر قلب ، ومن المجموعة الضابطة في كلا موضوعي التعلم ، وقد ثبت أن استراتيجية شبكة المعلومات قد حسنت من مقدار التعلم ، وقد ثبت أين استراتيجية شبكة المعلومات قد حسنت من مقدار التعلم ، وقد شبت أيضاً أن استراتيجية شبكة المعلومات قد حسنت من مقدار التذكر بعد مضي أسبوع من التعلم .

وقد تكرنت استراتيجية شبكة المعلومات في أساسها من ثلاثة مكرنات:

المكون الأول :

قائم على تدريب الطلاب على كيفية تكوين صور عقلية واضحة للمعلومات والأحداث التي سبقت لهم خبرتها .

أما المكون الثاني

فقد تضمن تدريب الطلاب على تعلم المعلومات المصاغة صياغة لفظية وغير لفظية (مصورة) لتساعد هؤلاء الطلاب على تذكر هذه المعلومات ، ولذلك قدمت هذه المعلومات بواسطة ١٦ شريحة مقاس ٥ × ٥ سم عن كيف تعمل طلمبة ماء مثلا .

أما المكون الثالث

فكان لتعليم الطلاب كيفية تناول الصور في نتابع منطقى متصل ،

وكان الباحثون على سبيل المثال يطلبون من الطلاب عند مشاهدة الشرائح الشامعة بطلمبة الماء، أن يربطوا بين شريحة وأخرى في سياق منطقى، أما استراتيجية الحفظ الصم فتدرب فيها الطلاب على ما يمكن أن نسميه ونعرفه تعريفا إجرائياً و بأنه تعلم المثير والاستجابة ، فعلى سبيل المثال عندما تقدم الطلاب الشرائح التي تبين عمل الطلبة ، كانت تعرض لهم كل شريحة ويطلب منم أن يتعرفوا على محتوياتها فقط، ثم عرضت عليهم الشرائح مرة أخرى ، وطلب منهم أن يركزوا على أسماء الأجزاء في قائمة ، ثم بعد ذلك طلب أن يربط كل واحد منهم بين كل اسم والذي يليه ، وقد دربوا على ذلك عدة مرات حتى اطمأن الباحثون أنهم يستطيعون استعادتها صحيحة .

أما موضوع البحث فكان عن قلب الإنسان ، وتكونت عينة البحث من ٦٠ طالبا اختيروا عشوائيا من بين طلاب مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا .

صقد بحث أنتونى اجيركر Anthony A. Gereco وكريس ماكلونج Chris Mc الطرق الطرق الطرق الطرق التفاعل بين الأسلاب المعرفي وترجيه الانتباء ، فوجد أن بعض الطرق التعليمية أكبر تأثيرا أر فاعلية من غيرها من الطرق الأخرى في تعليم التلاميذ الذين لهم أسلوب معرفي خاص .

وقد دراسا الأسلوب التحليلي (ذا المجال المستقل) والشامل (ذا المجال غير المستقل) في التعليم ، وكانت العينة مكونة من ٩٦ تلميذا في المعف السادس الابتدائي ، مستخدمين موقفين تعليميين أجدهما يوجه الانتباه بالشرائع الفوتوغرافية المسحوبة بتسجيل معوتي، والآخر يوجه الانتباه بمست إضافي بحيث يغطى الموقفان نفس المعلومات ، واستخدم التحليل العاملي للتباين بين درجات الطلاب بمتغيرين هما الأسلوب المعرفي والمعالجة المعوتية .

وقد ذكر أن الن دكلارك ودي فستا قد اهتما كثيرا بالأبحاث الخامعة بالتفاعل بين خواص فردية معينة وعنامس المرقف التعليمي بهدف تقديم معلرمات بحثية تمدنا بتراعد مسحيحية لتصميم المراد واختيار طرق التدريس لتعليم المجمعات الخاصة . كما ذكرا أن البحوث التي أجراها (ديكسل وكاربرجوادنف وكوكس) بينت أن الأسلوب المعرفي سمة شاملة من سمات شخصية الفرد تظهر في قدراته الإدراكية والعقلية وفي شخصيته أيضاً ، وأن جانبا من جرانب الأسلوب المعرفي يمكن تحديده على مقياس متراميل -Conti num في أحد طرفيه التحليل بمعنى الاستقلال عن المجال وفي الطرف الآخر الشمولي بمعنى الاعتماد على المجال ، فالأفراد التحليليون يبدون قادرين على عزل العناصر من سياقها بسهولة وعلى الاستقلال بنواتهم عن المحيط الذي يعيشون فيه وقادرين كذلك على إنشاء بنية للمواد غير الترابطة معا هؤلاء الأفراد التحليليين هم أكثر موضوعية ودقة من الأفراد الشموليين المتعتمدين على المجال ، ويبدون أقل منهم ميلا للاجتماع ويلتفتون الى الدلائل المحايدة الموجودة في الأعمال الأكاديمية أكثر من التفاتهم للدلائل الاجتماعية ، وهم أكثر ميلا للعليم الصبعبة والتعقل المجرد من الأفراد الشموليين.

أما الأفراد الشموليون فيبدون أكثر عجزا من التحليليين في فصل العناسر من سياقها ويميلون إلى الاستجابة إلى المثيرات ككل، وهم أكثر اعتمادا على المصادر الخارجية للبنية ، وهم كذلك يبدون أقل دقة من التحليليين ، كما يميلون أيضاً إلى رؤية ذواتهم من خلال عيون الآخرين .

والواضع أنهم لكونهم أكثر اتجاها للاجتماع فهم لذلك منجذبون للموضوعات والأعمال المتجهة إلى الجماعة ، ولذلك أيضاً فهم يتذكرون العناصر والمواد الاجتماعية تذكرا أفضل .

ومن المميزات المختلفة التى تفرق بين الأسلوب المعرفى التحليلى والشامل ، المتمام رجال تكنولوجيا التعليم أر من نسميهم مصممى البرامج التعليمية بالاختلاف فى أسلوب معالجة المادة التعليمية المقدمة ، فالأفراد نور الأسلوب الشامل يجدون صعوبة فى بناء المواد التعليمية ويعيلون إلى إشباع البنية التى يجدونها ، أو إلى التقيد بها ، وهم بالإضافة إلى ذلك عندما يتعلمون المفاهيم يتذكرون الدلالات شديدة الوضوح سواء كانت مناسبة للمفهوم أو غير مناسبة ، وعندما تكون هذه الدلالات مناسبة نجدهم يتعلمون المفاهيم بسرعة ، في حين وعندما تعلمهم هذه المفاهيم إذا كانت الدلالات غير مناسبة ، أو غير متميزة .

وعرض الباحث إلى ما أشار به و ألن عمن طرق لجذب انتباه المتعلم للمواد التعليمية والاحتفاظ بذلك الانتباه لأطول مدة ممكنة وهي:

- أ استخدام مؤشرات مرئية أو ملونة.
 - ب تقديم ترجيهات لفظية مسموعة .
- ج استخدام عاملي الخبرة والتغيير في المثيرات.

د - استخدام أسلوب التأكيد بواسطة وضع خطوط تحت الكلمات أو اظهار المؤشرات الهامة .

رتشير نتائج الدراسة إلى أن:

- استخدام أسلوب توجيه الانتباه في الدرس السمعي يؤدي إلى تحسين ظاهر في التعلم بالنسبة للأفراد التحليليين ،

وقد تمت الاستفادة من ذلك في هذا البحث وذلك بإظهار العيوب ودلائلها بشكل واضح أمام العمال عن طريق وضع منضدة الفحص في وسط الصالة .

- (٣) وقد درس ج.ف ميكفى G.F. MC Vey رأى المتعلمين المتدربين فى حجرات تقديم الوسائل، وذلك بهدف تحديد مدى رضا المتعلمين عن الحجرات المختلفة التى تعرض فيها الوسائل التعليمية، والعوامل المتعلة بها، بجامعة ويسكنسن بعدينة مايسون بالولايات المتحدة الأمريكية، ولهذا الغرض وجه استبيانا الـ ٣٠٥ طلاب للإجابة عن الأسئلة الخاصة بالعوامل والظروف المحيطة وأنظمة العرض في خمس حجرات مستخدمة للعروض التعليمية في الجامعة على الأساس الأتى:
- النوع الأول : حجرتان حديثتان معدتان للعرض ولاستخدام وسائل متعددة.
- النوع الثاني : حجرة غير حديثة وغير معدة للعرض وتقبل استخدام وسنائل متعددة،
- النوع الثالث: حجرة حديثة غير معدة للعرض وغير معدة كذلك لاستخدام وسائل متعددة .
- النوع الرابع : حجرة غير حديثة وغير معدة للعرض ولا لاستخدام وسائل متعدة .

وقد تم تعديل اثنتين من الحجرات الخمس (إحداهما قاعة للمحاضرات قديمة نسبياً ، والأخرى تعتبر حديثة نسبيا وتم إنشاؤهما عام ١٩٧٠) وتم تجهيزهما لتلائما التقديم بالأجهزة المختلفة للاستفادة منها بقدر الإمكان لهذا الغرض براسطة هيئة التدريس .

أما الحجرة الثالثة ، فقد كانت حجرة كبيرة لتدريس العلوم وتم تعديلها إلى قاعة محاضرات وجهزت بالوسائل المتعددة في عام ١٩٦١ .

أما المجرتان الرابعة والخامسة ، فقد خصصتا لعروض الربعائل المتعددة ومسمعتا طبقا للأصول المرعية في حجرات العرض الحديثة ، وكذلك مبادىء الهنسة الإنسانية مثل حجرات النوع الثاني والثالث .

وكان التسائل متعلقا بدرجة قبول المتعلمين لهذه الحجرات من حيث العرامل الاتية ك

- درجة حرارة الحجرة ، والتهوية ،
 - مجال الرزيسة.
 - تنظيم العروض المرئية.
 - I Y -
 - اللون وإنعكاساتـــه.
 - نظـام الجلــرس،
 - نظام العيزل الميرتي .
 - تنظيم إذاعية للمس

ولد اتفسع من البعث :

- ١ أن أقصى مسافة مقبولة للرؤية مرتبطة بمقاس شاشة العرض مع مراعاة وضوح المواد المعروضة مثل الكلمات والعناوين والتعليقات المكتوبة ...
- ٢ إن الحدود المقبولة للرؤية الأفقية يتم تحديدها بالدرجة الأولى على أساس مقدرة نظام العرض من عدسات وشاشات وأجهان ليعطى صدورة واضحة بدلا من تحديدها بالتشوهات التى تظهر في الصورة نتيجة لزاوية رؤية المشاهد ،
- ٣ العرض الخفى يمكن أن يكون ذا فاعلية عند مطابقة أجهزة العرض للمواصفات
 المطلوبة مع الاختبار الدقيق لنوع الشاشة المقاس والموقع بالإضافة إلى مكان
 العرض بالحجرة .
- ٤ يفضل طلاب الكلية حجرات العرض المدهونة بالوان مطفية دافئة أكثر من
 المدهونة ، بالوان لامعة باردة.
- ٥ رضى معظم المتعلمين بالإضباء العادية (لمبات كهرباء عادية) ، بينما شكا المتعلمون الذين يستعملون نظارات طبية من هذه الإضاءة .
- ٦ رضى المتعلمون رضا كبيراً بالنسبة للإدراة المائلة حيث تساعدهم في القراءة
 والكتابة ، ولكنهم اشتكوا من حيث استخدامها في حفظ الكتب .
- ٧ -- لم يفرق المتعلمون بين مواضع المقاعد المختلفة في الحالات العادية ، ولكن عند
 عرض الرسائل التعليمية فضلوا مقاعد معينة في مواضع معينة .
- ٨ كان المتعلمون حساسين جدا للمنوضاء سواء انبعثت من الخارج أو من داخل
 .

٩ - وقد فغيل المتعلمون حجرات الدراسة المهيئة بمعدات وتسهيلات الوسائل
 المختلفة عندما استخدمها المعلمون بطريقة طيبة ، ولكن عدم استخدام
 استخداما طيبا يدفعهم لانتقاد المعلم .

ريستفاد من هذا البحث في ضرورة تهيئة مبالات العمل من حيث الإضاءة وتناسبها مع الماكينات وترتيبها بالمبالة بحيث تسهل مرور العامل بين الماكينات لتلافي الأخطاء ، وإعداد قاعات التدريب المناسبة للمتعلمين .

- وقد رأت مريلين الين جست Gist Marilyn Elanie ني بحثها عن اثار التعريب للاتقان على ما يلخقه من أداء العمل ، أن كفاءة العامل لها علاقة مباشرة بدافعة العامل وأدائه لعمله ، وهي تؤثر في الاختبارات التي يقرم بها الأفراد فيما يتعلق بالمجهود مثل الذي يبذله العامل في عمله رمثابرته عليه ، والتعبير عن مدى الاهتمام ومسترى مععوبة الأهداف التي يحققها الأداء .

وقد تبين أن المتدربين الذين حصلوا على تدريب يزهلهم للاتفاق مع رجع إيجابى ، يطورون كفاءتهم وأفكارهم عن أنفسهم ويؤدون عملهم أداء أعلى وأحسن من غيرهم الذين تدربوا تدريباً تقليدياً ، أو لم يؤدوا تدريباً .

ولم يظهر أن الفرق بين فئتى البحث التى تدربت تدريب انقان والتى تدربت تدريب انقان والتى تدربت تدريباً تقليديا أولم تتدرب ، وهذا الفرق راجع إلى المعلمات التى تلقوها فى مقياسا لكفاءة العامل ،

وقد صمم الباحث طريقة خاصة لإعلام العمال بالنتائج بسهولة وتتلخص فيما يلى:

- عقد اجتماع شهرى مع العمال من كل فئة .

- أجهزة للعمال كمركز اتمال هو عبارة عن مجموعة من اللوحات الإخبارية تعرض عليها المعلومات الهامة الخاصة بنشاط العمال.
- تأكد الملة بين العامل والمشرف من خلال محادثات عادية غير رسمية في معالة العمل .
- تنظيم بضع أنشطة متنوعة ترفع من معنوية العامل فأنشأ جماعة للعبة الجولف وجماعة للعبة الكرة الطائرة وأخرى للعبة البوانج ، والهدف الأساسى من هذه الجماعات هو تسهيل التواصل بين العمال والمشرفين ، وإشباع حاجة العمال للمشاركة في الأنشطة الاجتماعية .

ومع هذا فإن العلم بالنتائج كان يتم يرميا براسطة ما يلى:

إظهار نتائج المسالة أدخط الانتاج بطريق الرسم البياني على لوحة عرضها ثلاثة اقدام وطولها أربعة أقدام .

وكذلك تعليق بيان رسمى على لرحة إخيارية أخرى لإعلام العمال بالإنتاج الفعلى وكفايته مقارنا إياه بالمدلات المتفق عليها وكتابة أسماء العمال المستركين في هذا الإنتاج ، كل خط إنتاج على حدة ،

وكذلك إعلام العمال بالنتائج عن طريق اتصال المشرف بالعمال اتصالا التدريب إلى اتجاهاتهم السابقة نحوه .

وقد يستفاد من هذا البحث في غيرورة تأكيد الرجع الإيجابي اثناء التعريب وطمأته العامل التي تكرار المحاولة في إصبلاح الخطأ حتى يجيد العمل.

- وقد رأت برندا وردين فراي Frye Brenda Wooden في بحثها عن العلاقة

بين المشرف والملاحظ واتفاق وجهات نظهما عن التدريب وتنظيمه أن العلاقة تكون فعالة اذا وجد تفاهم بين المشرفين والملاحظين وأن عدم التفاهم يعرق الاتصالات بينهم ثم يعوق التدريب وبالتالي يؤثر على الإنتاج في النهاية .

وكذلك اتضع من بحثها أنه يمكن أن تكون العلاقة بين المشرف والملاحظ علاقة فعالة بدون أى اتفاق ، ولكن يحتاج كل منها إلى تفهم وجهات نظر الأخر بخصوص التدريب والا تعطل الاتصال بيهما ،

وقد يمكن الاستفادة من هذا البحث في ضرورة اتفاق رجهات النظر بين المشرفين والملاحظين .

- قد حاول د. هنرى مجلوار R. Henry Migliore في هذه الدراسة أن يقوم في هذه الدراسة أن يقوم في عليه في موقف طبيعي ، وهو داخل شركة انتاجية كبيرة في ولاية ميشجن بالولايات المتحدة الأمريكية ، واسمها الشركة العالمية للتعليب ، حيث أجرى تجربتين بين عمال قسمي التجميع والنشر ، فأجرى التجربة الأولى على عمال الوردية الثالثة في عام ١٩٦٥ ، واجرى التجربة الثانية على عمال الورديات الثلاث في عام ١٩٦٠ ، واستمرت كل منهما عاما واعتبر الفترة الضابطة هي العام السابق لبدء التجربة الأولى ١٩٦٤ ، واتخذ الإنتاج الفترة الضمابطة هي العام السابق لبدء التجربة الأولى ١٩٦٤ ، واتخذ الإنتاج الجماعة :

وكذلك أيضاً مناقشة إحصائيات الإنتاج الشهرية في اجتماع يعقد كل شهر، ومقارنة الانتاج بالمعدلات المتفق عليها ،

ومع أن الدراسة لم تقدم دليلا على الثقة على تفوق الانتاج فأن نتائجها سارت في الطريق الذي افترضته ، حيث زاد الإنتاج في التجربتين عن الفترة

النسابطة ، وقد تأكد من الدراسة أهمية التقرير اليومى عن الإنتاج ، ولكنها اقترحت أنه غير كاف وحده للعلم بالنتائج ، وأشارت الدراسة أيضاً إلى أن مقتاح لتحكم فى اتجاهات العمال وروحهم المعنوية المؤدية الى زيادة الانتاج هو الإفادة بالدافع الإنساني المبنى على حاجة الإنسان التقدير وارضاء حاجاته المختلفة ، وأظهرت الدراسة أن التعزيز الذي يتلقاه العامل لعمله يرضى حاجته التقدير ويدفعه لماصله العمل المعزز ، واعتبرت الدراسة هذا التعزيز من أهم عوامل النجاح في الشركة .

رقد يستفاد من هذا البحث في اتخاذ الفترة السابقة للتجربة كفترة ضابطة ، مع الحرص على تعزيز السلوك الناجع عند العامل واعلامه بنتائج عمله يوميا بالمشاهدة الواقعية لإنتاجه ومعرفة رأى الإدارة فيه .

الفصل

التدريب والتطوير

الفصل الثاني التدريب والتطويـر

أولاً: دور الجامعات والكليسات والمعاهد التعليمية في التدريب

والتطوير.

ثانياً: التعليمات البرمجة.

ثالثاً: تسهيلات ومعدات التدريب.

التدريب بالتطوير

اولا

The Role of

Universities & Colleges
and other Educational Institutions
in training and Deviopment.

دور الجامعات والكليسات والمعاهد التعليميسة في التدريب والتطوير

مقدمسة

الهدف من هذا النصل هو رصف وتقييم الخدمات المتعددة والمتوارة المتدريب والتطوير من خلال معاهد تعليمية رسمية وكليات - وومرور الوقت أصبح تغريب المديرين عملية تعليمية وكذلك تدريب المستشارين بمن سساتهم - ويحتاج الأداء لهذا الدر العديد من المعلمات الخاصة بالتشغيل البرامج التعليمية والتى يتم تقديمها بواسطة الكليات والجامعات.

Colleges and universities تالجامعا المعاهد والجامعات

بدأت شهرة برامج الإدارة المتقدم سنة ف١٩٤٥ والتي تكلفت بها جامعات حيوية - وتستمور البرامج من ٢ إلى ٤ أسبوعا وتتكلف تقريباً من ٢٥٠ دولار إلى ٢٠٠٠ دولار ،

أما لماذا تنفق الشركات هذه التكاليف الباهِظة على برامج التطوير للإدارة والتي تتكلف بها الجامعات فإن الإجابة لن تخرج عن مرضوع واحد وهو التوسيع ه "Broadening "لسنفادة أكثر أو للتعديل للاحسن

وهناك العديد من البرامج منها:

ا مرامع حبة Live - in Programs - ١

وهي تشتمل على التالي:

١ - تنظم عن طريق الجامعة ، والمتخصيصين .

ب - أنها تهتم بالقدرات الراسعة للإدارة أكثر منها في أن تنحصر لمهام معينة

ج - تتعامل مع مشاكل الصناعة بصفة عامة

د -تحتاج إلى أسبرعين على الأقل في الحضور.

اسباب استغدام الهيئات للبرنامج هي :

أ - ترسيع الاهتمام والمدارك للفرد.

ب - مراجهة المدير المنافس بالنظريات الجديدة .

جـ - إعداد الفرد لمستولية أكبر.

د - لترفير التدريب الإداري الفرد .

هـ - السماح للمديرين بالتفاعل ومقارنة حلول المساكل مع المديرين في المجالات الأخرى .

و - إعداد الفرد للترقية .

٢ - برامج ذات وقت جزئى ويدون درجة علمية

Part - Time Non - degree Programs

- الدراسة التي قام بها مستر « بارل » هي توظيف المشتركين كم ديرين لحضور الفصل مرة في الأسبوع من الساعة ٤ إلى الساعة ٥ , ٩ بعد الظهر ولدة مرحلتين
 - ويتم اختيار المشتركين بواسطة اشتراكاتهم ولا يحملون على درجة علمية .
 - وقد أوجز « بارل ، دور البرنامج ذات الوقت الجزئي كالتالى :
- لا يمكن إبعاد إهتمامات العمل بالنسبة للمديرين بصفة دائمة عن عملهم في الفترة الزمنية المطلوبة للبرنامج.
 - ٢ انخفاض في التكلفة عند المقارنة بالبرنامج ذات الوقت الكامل.
 - ٣ إمكانية تطبيقه لتعليم المستويات العليا من الإدارة في مراكز صناعية كبيرة.
 - ٤ إمكانية ترفير فرصة للمشتركين للتعلم عن طريق البريد .
 - ه عدم وجود أي مشاكل اجتماعية ،

٣ - برامج ذات وقت جزئى - نمنح درجة علمية

Part - Time Grading Programs

- رهذه البرامج لها نفس الميزات للبرامج ذات الرقت الجزئى بالإضافة إلى حافز الحمدول على درجة التخرج وهي تعادل درجة دبلوم أو ماجستير في إدارة

الأعمال مثلا بالإمنافة إلى التالي:

أ - تقرم الشركة بتحمل جزء من التكاليف.

ب - مواظبة المشترك على الحضور بدافع ذاتى منه أكثر من أنه اختيار عن طريق الشركة.

السياسة بالنسبة لاستخدام مصارد الجامعة

Policy Regarding Use of University Resources

هناك بعض السياسات المناسبة في المجالات كالتالي :

ا - كلى الاستخدام - بالرغم من عدم وجود أى حدود لعدد المديرين لحضور البرامج ذات وقت جزئي إلا أنه من الواضح وجود جزء خاص باعداد المديرين من مؤسسة معينة والذين يمكنهم حضور برنامج ذات وقت كلى .

٢ -- من الذي يختار المشتركين والسياسة يجب أن تحدد ماهى الخاصية التى يجب أن تحدد ماهى الخاصية التى يجب أن تستخدم للتقييم للأداء .

٣ - السداد - والسياسة يجب أن تهتم بسداد النفقات اللازمة للحضور
 شاملة أي مضروفات عائلية متضمنة .

السياسة بالنسبة للتقييم

Policy Regarding Evaluations

- يلاحظ أن معظم الشركات والجامعات تقوم بمحاولة لتقييم فاعلية تلك البرامج بطريقة منتظمة - ويشمل التقييم تفاعلات المشتركين للبرنامج كله - والقليل من الشركات بقوم بقياس التغييرات السلوكية الناتجة من حضور البرنامج المريقة

منظمة ،

- رنى حالة الأنشطة للتدريب وأنشطة التعليم والتطوير ، فإنه يتم اختيار مجموعة من الدرافع وتقديمها بهدف إحداث استجابات معينة رهى هدف البرنامج ،

والفرق بين التدريب والتعليم هو في وعية تلك الاستجابات التي تتساري بعد ذلك.

- وعندما يتم ربط الدافع باستجابات معينة فإن النشاط يمكن التعبير عنه «
بالتدريب » - وعندما يتم ربط الاستجابات بالدافع فإن النشاط يمكن التعبير عنه «
بالتعليم » أى أن هناك استمرارية كاملة للاستجابات أو الأهداف المعنية بحيث في
النهاية يتحقق تعلم ، وهنا لا نري فرق بين تدرب وتعلم .

Evaluation Techniques التقريح

- أظهرت الدراسات أنه يمكن الحصول على مزيد من المعلومات الخاصة بجودة عناصر التحقيز للبرنامج من المشتركين وبالتالي يمكن عرض إحدى طرق التقييم لجودة عناصر التحقيز في برامج تطوير الإدارة كالتالي :
- ١ يتم الحصول على مجموعة كبيرة من المشتركين على الرقائع التى ظهر فيها
 أراء إيجابية وسلبية بالنسبة لفاعلية برامج التطوير .
- ٢ نشر رجمع هذه الاستجابات في كشف للمراجعة للاستخدام عن طريق المتدربين عند نهاية البرناميخ. ومن المتحمل أن يتم تغطية أكبر نسبة من برامج التطرير الإداري عن طريق بعض كشوف المراجعة والمميزات لتلك الطريقة هي:

- أ -- السماح يتقدير أولى للبرامج
 - ب ملائمتها المناسية .
- ج تؤدى إلى تقاط عديدة والتي تعتبر أساساً في الدراسات للمقارنة.
 - د تؤدى إلى تشخيص برامج التطوير من حيث نقاط الضعف والقوة.
 - Other Programs برامج أخري ٤
 - Co operation Program برامج تعاربية 1

هذه البرامج محبوبة ولدة ٧٥ سنة وتزداد في النمو العددي وقد امتدت حديثاً المدارس الثانوية .

ب – برامع إدارية Departmental / Programs

- ويتم تقديمها باستمرار على شكل ندوات أن اجتماعات عن طريق المعاهد والجامعات وهي تغطى الحد الأقصى من المنفسعات ذات الأهمية الخاصة للأعضاء والكل نرع من المؤسسات تقريبا .

Evening School Lilus Luna - -

- توفر المدارس المسائية خبير التدريب كمصدر في مدال التخطيط - كي توفر مؤسسات كثيرة عدة أشكال من المساعدة التعليمية للعاملين .

د – الدراسة بالمراسلة Correspondence Study

تقدم هذه البرامج درجة عالية من المرونة لخبراء التدريب وهي نافعة كإضافة إلى براناج التدريب ككل .

هـ - المشاركة والمعاهد المعقيرة

Community and Junior colleges

- مع زيادة عدد المعاهد المعنيرة والمشاركة خلال السنرات الحديثة فقد ظهر ممدر أخر المتخصصين بالتدريب - وغالباً ما يتم تدريب ، الإشراف على أساس الاستشارة أو التدريب المهنى ،

High Schools المارس العليا – المدارس

ظهر حديثا تعارن كبير بين الشركات وتجمع الجامعات والمعاهد العليا ونتج عن كثير من البرامج ولعدد ١٥ طريقة مختلفة بهدف الإقلال من عدد المدارس العالية.

الناسية

مناك طرق متعددة لانهاية لها تقريباً لإمكانية عمل المؤسسات التعليمية وغير التعليمية على تبادل المنافع في مجالات التدريب والعمل الإداري ، وفي بعض الدول قد تم اقتراح توقيع المديرين لقضاء سنة كل عشر سنوات في معهد تعليمي بسبب التزايد السريع في تطور المعلومات ، وأرى أن يتم قضناء المدير ومساعده فترة تدريبية تنشيطية للأحدث لمدة شهر أو شهرين كل فترة ٣ سنوات أو أكثر أو كل ترقية ،

نانبا: النعليمات المبرمجة Porgrammed Instruction " PI"

التطورات خلال العشر سنوات الماضية Developments during the Past 10- years

- إن مناقشة التعليمات المبرمجة أن "PI" حالياً هي أسهل منها منذ عشر سنوات سابقة ففي منتصف الستينات تم تقديم وعود كبيرة عن التعليمات المبرمجة "PI"، وتم تجميع الكثير عن الأشياء المختلفة تحت عنوان و التعليمات المبرمجة ، وأسفرت المناقشات عن الطول المناسب الإطار (وهي وحدة من المواد يتم رؤيتها بواسطة الطالب مرة واحدة) وعلى أي حال فإن هناك القليل من المطبوعات الخاصة بالنسبة لما تم استخدامه كما أن هناك العدد القليل من الشركات ذات التعليمات المبرمجة.
- وإذا أصبحت التعليمات المبرمجة "PI" شائعة بدرجة أقل من ذى قبل ، إنن فلماذا يتضمن مرجع كهذا مثل تلك المقالة وهو المفروض أن يقدم المساعدة للمتدرب بهذا المجال ولا يقف عن الحدود التحليلية أر فيما نص ولكن PI قد تم إدراجها هنا بسبب الطريقة والمبادىء التى تحتويها تعتبر مهمة جداً لأى مجهود تدريبي والعديد من المجهودات لتغيير السلوك للكخرين .
 - ومسورة من الرضيع الحالى لطريقة PI بجعلها نقطة مناسبة للبداية :

- * برامج PI مفصلة ويتم أستخدامها في العديد من الشركات.
 - * برامج PI جاهزة وهي متوفرة لعديد من الموضوعات.

وتتضمن مبادئ PI على التالى:

أ - تطوير عملى للمواد.

ب - وضع أهداف سلوكية.

ج - محاولات لتوفر التغذية العكسية للمتدرب (الرجع).

د - توفير أحتياجات على أساس الأداء أكثر للتعلم وعلى أساس الوقت المطلبوب بالنسبة للأعمال المطلوبة طبقا لوقت التعلم في الفصل أو في وقت المحاضرة.

وقد مرت طريقة تطوير PI خلال الأربع خطوات التالية :

١- إنخاذ قرار لما يجب أن يتم برمجته ومن سيتم تطبيق البرنامج عليهم.

٢- إتخاذ قرار من الذي يؤدي أو يطبق البرنامج المدرسي أو غيره.

٣- أهمية تطوير البرنامج من حيث:

(أهداف - تحليل تعلمي - تعميمات - أختبارات عملية)

٤ -- تطبيق البرنامج:

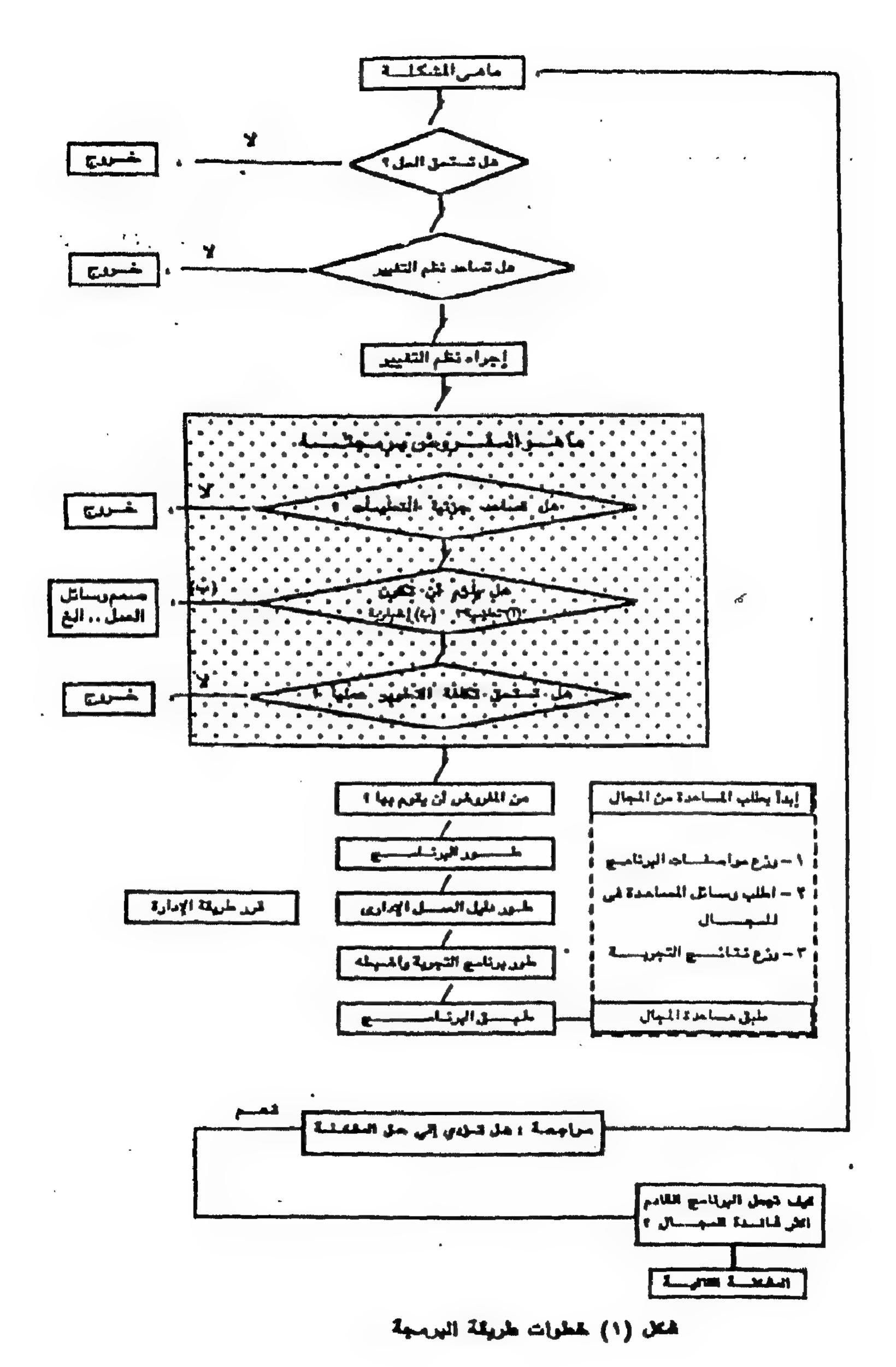
* والمشكلة الأساسية في PI هي كيفية زيادة الفرص المتاحة للمتدرب لمساعدته أن يكون قادراً على الأداء مهما حصل عليه من تدريب. ويمكن التغلب على ذلك عن طريق وضع أهداف محددة لأداء المتدرب وتحليل وأختياره عملياً ومراجعة المواد.

- وعند توفر التكنولوجيا التعليمية والتي تسمح بتوفير أداء المتدرب للأهداف التي تم تحديدها من قبل فإنه المشكلة الجديدة سوف تنصب فقط على تلك الأهداف - ويتم تغيير التركيز من التدريب للفرد إلى السؤال الأكبر وهو: كيفية ترفير أن يكون التدريب اكثر فاعلية بالنسبة لأداء العمل.

- وحالياً يقل الاهتمام بالفرق بين أشكال البرامج ويزيد الاهتمام بطريقة التطوير والتي يندرج تحتها أي مجهود في البرنامج الذي يتم تعريفه بأنه هو ما ينتج من العملية ذات التطوير العملي والصلاحية المناسبة . "

ويمكن أن يكون على شكل معلم أو شريط كاسيت للسمع أو كتاب أو مجمع عن الأدوار التمثيلية - والذي يُحدد البرنامج:

هى الطريقة التي يتم عن طريقها التطوير اكثر منها الشكل النهائي للمنتج
ويبين شكل (١) يبين الخطوات في طريقة البرمجة



. 77

10.2

كيفية تأثير PI على التدريب

How Programmed Instruction has Influenced Training

أثرت PI بمسررة والمسحة على ثلاثة نقاط كالتالى:

ا - درر المدرب

تغيير دور المدرب كقائد للاجتماع الى مصمم للموارد - وحيث أن معظم PI عبارة عن تعليمات ذاتية ، لذلك فإن المتدربين في هذه الحالة يتوفر لهم الاكتفاء الذاتي والاستقلالية عن المدرب أما المدرب فله بعض المسئوليات التالية :

- ١ توفير المواد التعليمية .
- ٢ ترفير مواد التمرين العملى.
- ٣ استخدام فراغ يسمع بعدم التداخل بين الطلبة وبعضهم أثناء أدائهم .
 - ٤ ترفير الخدمة التعليمية للفرد.
 - ٥ القيام في بعض الأحيان بتقييم خصائص الامتحان النهائي.

وبإيجاز فإن المدرب أصبح مصدر للمدير أكثر منه كنظام تعليمي للمسائل الموضية ،

ب - بور المتدرب

غيرت PI در المتدرب أي

- على المتدرب أن يكرن تشيطاً في التفاعل مع المرارد وإلا فإنه لا يحظى بأى تقدم ،

دليل لاستخدام التعليمات المبرمجة Guidance in The Use of PI

متى يتم استخدام التطيعات المبرمجة When to Use PI

- ولإمكان اتخاذ قرار صائب ، فإنه يلزم على الفرد أن يأخذ في الاعتبار العاملين التاليين:
- التكاليف الإدارية وهي تشمل تكاليف سفر المتدرب وأجور المتدربين مرتبات المدرس والتسهيلات وتكاليف الزمن المنتود للإنتاج . وشكل (٢) يوضع بعض الحالات التي استفدام عملية التعليمات المبرمجة.
- ٢ الفرائد المحتملة رهى التي يمكن الحصول عليها من الأداء الأفضل العاملين
 ROI عن طريق العائد على الاستثمار ROI بعد انتهاء البرنامج وبلزم تقييم PI عن طريق العائد على الاستثمار Return ON Investment
 اكثر منه لقياسات جزئية مثل التكلفة في السعة بين ما هو مقدم رما قد تم تعليمه فإنه يتضح بسرعة ؟

ج - دور القائم بالتطوور

- قبل طريقة PI كان هناك القليل نسبياً من التطور العلمي للمواد التعليمية وكانت المواد يتم كتابتها عن طريق مدرب يعتمد على مصادر الجزاء ، أما في حالة تطوير المواد المبرميجة فإن ذلك يستلزم تجريتها عن طريق المتدربين - وإذا لم يستطع المتدرب تأديتها حسب التصميم فإن ذلك يستدعى على تغيير المواد مع إعادة المحاولة مرة أخرى - أى أن الفرد يجب أن يشارك بكل نشاط في تحديد أهدافه والوصول إليها .

تنائج من التعليمات المبرمجة Results Fram PI

- بالرغم من بعض الشكارى الأولية من PI إلا أنه تم الحمدول على نتائج مشجعة
 - رتم اقتباس بعض الأمثلة للترضيح كالتالى:
 - ١ تغذية الكمبيرةر في مخازن البيع بالقطاعي

عند افتتاح مخازن بيع جريدة بالقطاعى ، تظهر مشكل التحويل إلى

التسجيل للدفع الفورى والمقيد مباشرة بالكمبيوتر فى فترة وجيزة مما

يساعد على وفورات فى التكلفة .

- ٢ وضيع علامة السعر في مجال البقالة.
 - ٣ تدريب المبيعات بشركة أدوية
- ٤ تدريب عمال ماكينة التعبئة في مجال تصنيع الطعام.

ماهر الحل المقابل ترضيح للعمليات المبرمجة التكللة النطوير المناهدين انقاص مصاريف السفر انتشار جغراني عريض للطلبة استهلاك تكلفة التطوير على عديد من حجم كبير للطلبة الطلية استهالاك تكلفة التطوير على عدد مسألة ثبات المرضوع مترسط من المتدربين لعدد معين من السنين احتياج مشروط للاداء النمطي ارتفاع تكلفة عدم القدرة على الأداء (منثل التحمول إلى نظم مبنية على أردراستها . الحاسيات الألية) تجنب تكلفة العاملين الغير مدربين أو عدم احستسياح الناس الى تدريب تكلفة المتسريين ذات المستسرى بالمجموعات ولكن بالأفراد المسعيف وذلك بالنسبة للمدرس أو دراستها . غرائد تحسين الانتاج أكبر من تكلفة فاندة جهد عالية من تحسين الأداء التطريروالإدارة.

شكل (٢) متى يتم استخدام التعليمات المبرمجة ؟

Motivation and PI المرمجة

من الظاهر أن لدى PI تأثيرات هائلة على المتدربين أن يتعلموا دوراً جديداً التحمل المسئولية لتعليم أنفسهم .

تقييم التعليمات المبرمجة

- إن التقييم السائد للعديد من البرامج هو دليل السعادة أى كيف يحبه الأفراد ؟ وبالنسبة للتعليمات المبرمجة يلزم إضافة سؤال:

كيف يعمل جيداً ؟ وتوجه عدة أجزاء للإجابة وهي :

١ - الانتهاء من التدريب على الأداء مقابل الأهداف.

الأداء في العمل- (الكمية - الجردة - الغياب - التأخير - الغ).

٣ - التسهيلات الإدارية .

Choosing Source المتيار ممىدر

هناك أربعة اختيارات:

- ١ يمكن شراء جاهز من الناشر في حالة تونير برنامج يلبي الاحتياجات
 المطلوبة.
 - ٢ يمكن الاستعانة بخبير لإنشاء برنامج خاص بالشركة.
- ٣- يمكن تدريب أشراد الشركة عن طريق برمجة العملية وتطوير البرنامج أخلياً.
- ٤ -- يمكن الجمع بين الاختيارين الأخيرين مع الاستعانة بمستشار لتطوير
 البرنامج أثناء تدرييب أفراد الشركة في بعض مراحل البروجرام

. (انظر شکسل ۳)

٣ - برامج في الداخل

١ – برامج مفصلة ١ - مسعرية ترقع التكلفة. ٢ - مزيد من التحكم الداخلي ٢ - الحاجة لتدريب الأفراد. ٢ – راجبات تنافسية لمسممي البرامج ٣ - ترفير جزاء المرضوعات

٤ - برامج استشارية

١ - مسارمة للثمن والمدة. ١ - تكاليف معارنة إضافية ٢ -- تدريب بعض افرد الهيئة ٢ - خطررة الاعتماد على افراد خارجيين ٣ - ترفير خبير للمشاكل.

شکل (۳) ملخص للمميزات والمشاكل المصاحبة بالطريقة البديلة

Examples of Programs من البرامج

- ترضع الأشكال ارقام (٤ ، ٥ ، ٦) برامج جاهزة ترضع نوعية المجتبوبات وأساليب التدريب مثل عامل سلامة الظهر عند رفع الأشياء أو علامة العمل مع المشرف .

. كيلية زيادة قرة البرامج الجاهزة

How to Increase. Power of Off - the - Shelf Programs

- حيث أن تكلفة PI عالية ، فانه أفضل طريقة هي توفير برامج ذات موضوعات عامة مثل (١) تعليم قواعد اللغة (٢) تعليم التصورات وإذا كان البرنامج الخاص بمرضوع عام يختص بجزء مما هو مطلوب تعليمه ، فإنه يمكن تفصيله طبقا للاحتياجات المطلوبة حسب الطرق الموضوحة في شكل ٣ السابق .

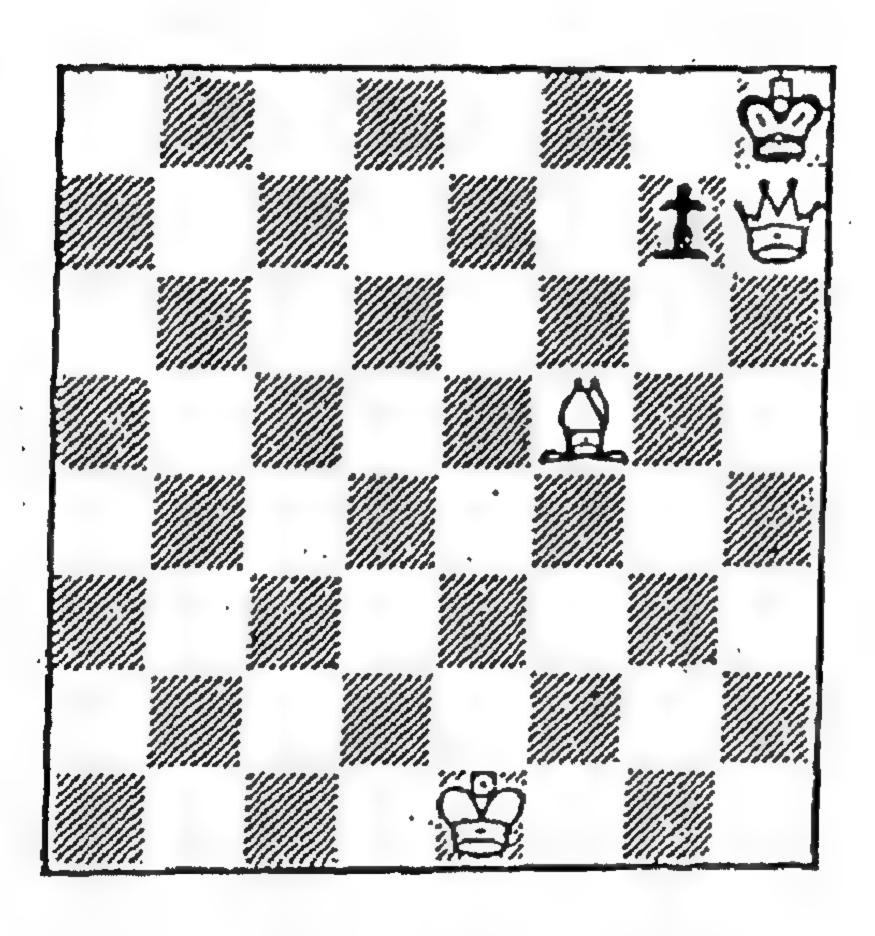
Media selection المسيلة

لإمكان اتخاذ القرار السليم فإن على المدرب أن يُجِينِ على عدة استلة منها:

- ١ ما الذي تعلمه المتدريون؟
- ٢ في أي ظرف سيتم استخدام التعليم الجديد ؟
 - ٣- ماهي الأنماط المناسبة للأداء؟
 - ٤ -- التحقيز المكن تطبيقه ؟
 - ه ما أرخص إختيار لتطبيق الأداء على العمل؟
- ٦ هل هناك أسباب للاتجاه إلى مستربات أخرى للتحفير؟
 - مثل سياسية أو عملية أو تسويقية ؟

* اعتبر هنا أن الطالب يعتبر ملك في لعبة الشطرنج وكذلك المبلكة تعتبر طالبه في لعبة الشطرنج وأن المدرس يعتبر لاعب الشطرنج ممكن أن يكسب الملك أو يخسر وكذلك الملكة ممكن تكسب أو أن تخسر (وهنا الملك أو الملكة) المدرس هو وحده الذي يستطيع أن يكسب بفوز الملك أو الملكة أي الطالب أو الطالبة ولذلك يوضح هذا أن المدرس هو الوحيد الذي يستطيع أن يخطط لنجاح كل طالب على حدة وبطريقة خاصة حسب اختلاف الفروق بين الطلبة .

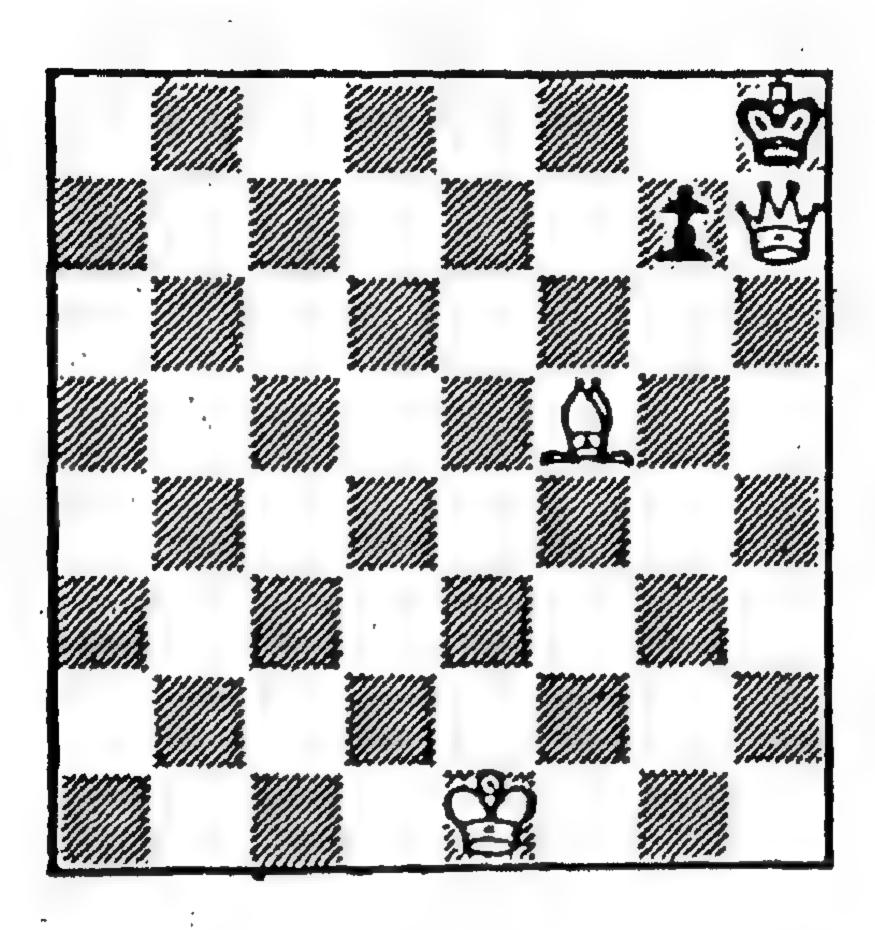
قرر هل يستطيع الملك الاسود أن يأسر القطع البيضاء ؟ لاحظ هذا الوضع



• ;) للملكة البيضاء	عملية (كش	يمت	اسود	الملك
		يمكن الأستسر			
		لا يمكن الأس		4	
	المسلحة التالية	صحيحة اقلب	على اجابة	نصبول	وللد
		141 165			

- مثال عن لعبة الشطرنج وهو يماثل العملية التعليمية وتغييرها لصالح
العملية النامية (الطالب)
لاحظ هذا الوضع على وقة الشطرنج ثم قرر هل يستطيع الملك الأسود
أن يأسر القطعة البيضناء .
تمت عملية (كش) للملكة البيضاء.
والسؤال هو: هل يستطيع الملك الأسود أسرها ؟
أم لا يستطيع اسرها ؟
والإجابة ستكون: لا يستطيع الآسر
(حيث ستحتمى الملكة بواسطة القيل، ولذلك لا يمكن الملك أسرها . وفي أ
الحقيقة فإن الملك لديه مكان أمن التحرك) .
وبذلك فإن الملك الأسود لا يمكنه التحرك . أي أن الدور انتهى .
تكملة شكه رقم (٥)

قرر هل يستطيع الملك الاسود أن يآسر القطع البيضاء ؟ لاحظ هذا الوضع



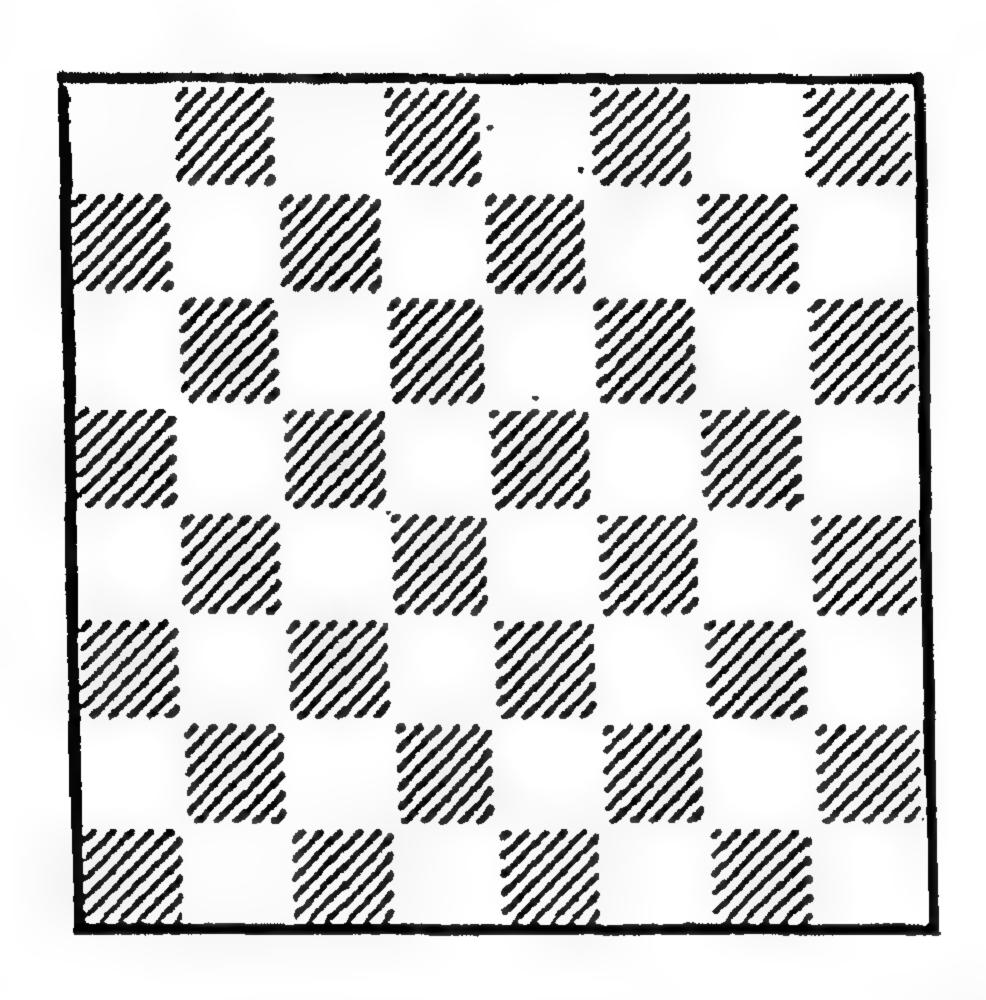
الملك اسود تمت عملية (كش) للملكة البيضاء.

يمكن الأسسر

لايمكن الأسر

للاجابة الصحيحة اقلب الى الصفحة التالية شكل (٦)

لاحظ هذا الرضع على وقة الشطرنج ثم قرر هل يستطيع الملك الأسرد أن يأسر القطعة البيضاء.



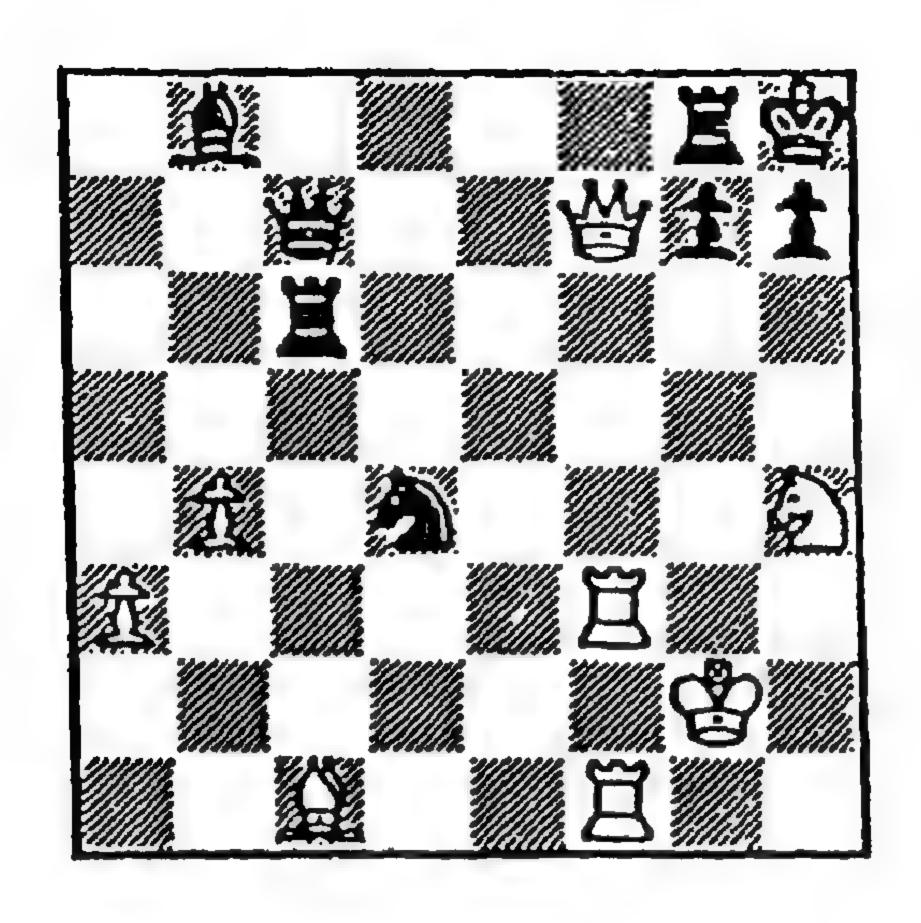
تمت عملية (كش) للملكة البيضاء.

هل يستطيع الملك الأسود أسرها ؟	والسؤال هو :
أم لا يستطيع اسرها ؟	

والإجابة ستكون: تأخذ الملكة (كس) من الطابية .

(بعد أن يأسر الملك الملكة تنتهى الطابية) .

ولاحظ هنا أن الغارس فشل في عملية (كش) لأن الاسود يمكنه الرد عليه عن طريق الطابية التي تهدد الفارس. تكملة شكل (٦)



ماهى الطريقة التى تستطيع بها الأبيض أن يتحرك أول حركة فى هذا الوضيع؟

ارس	ش) لا	(2	

شکل (۷)

تطبيق البرنامج بحجرة الدراسة أو التدريب أو بالصالة : ١ - داخليا :

مسمم بعض التطبيقات للعمل التي تحتاج الي تمسررات عامة لحالات معينة تراجه المتدربين في العمل.

: Jic - Y

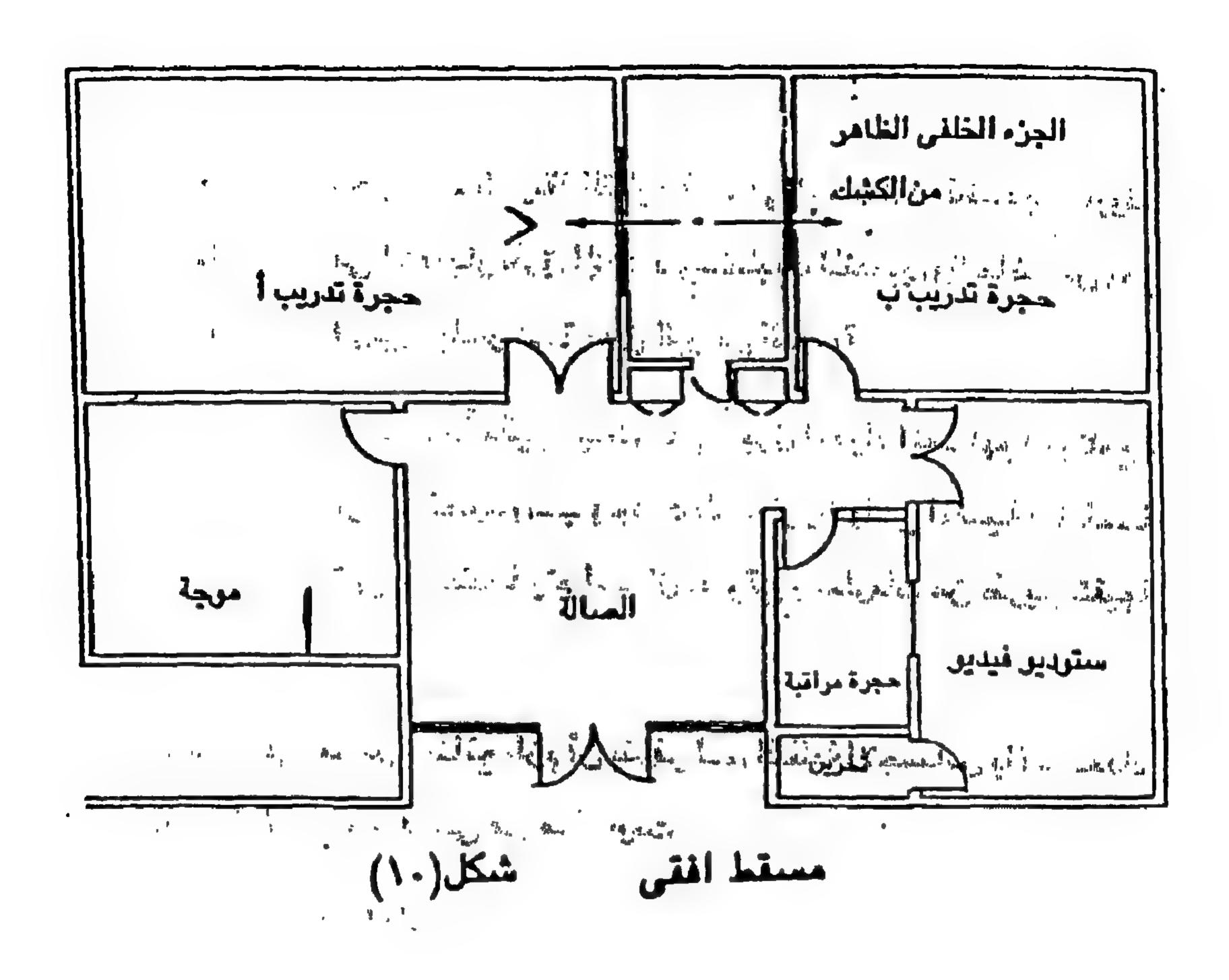
ابحث إذا كان من المكن أن يعمم القائم بتطوير برنامج عام برنامجاً أخر ليتعامل مع حالاتك المعنية بسعر تقبله .

٣ - إذا كانت اجزاء من البرنامج غير مناسبة لحالاتك أن اجراءات مقترحة وهي
 متناقضة بخبرتك العملية .

فإنه يلزم أن تصمم دليل المتعلم الذي يفيد المتدربين حسب خبرتهم السابقة والفروق الفردية بإلغاء بعض الموضوعات وبعد ذلك سوف يلزم تغطية هذه الموضوعات عن طريق وسائل أخرى أو يتم تطوير وحدة برمجة خامعة بهم .

شکل (۸)

طرق تطبيق البرامج الجاهزة داخل الشركة



ثالثا: تسهيلات ومعدات التدريب

Training Facilities and Equipment.

مقدمة

- هذا الفصل مخصص لهذه الطريقة التعليمية وهى التسهيلات الطبيعية وفارزفها بحيث يتم الأخذ في الاعتبار طرق الإعداد ومتطلبات المتدربين والحاضرين وهي تلعب دوراً مباشراً وغير مباشر في تحقيق البرامج التعلمية .
- والتسهيلات المخططة جيداً تأثير مباشر على ميرل الأفراد المعبدلهم البرنامج ، وتبلغ الذروة لكل من التخطيط ومجهودات الابتكار والنواحي المعنية الخاصية والمجموعة المراد تدريبها عندما يتم اتصال حقيقي بالملومات عن طريق تلقيها وفهمها وخفضها .
 - والحميول على أقضل النتائج يلزم أن يتوقر لدى الطلبة الإحساس بالمهمنداد وفي صورة الاستقبال الذهني في هذا الوقت.

تعریفات Definitans

- ترجه بعض عبارات شائعة الاستعمال ، يلزم ترضيحها كالتالى :

Refleched ceiling plan عاكس السقط لسقف عاكس - ١

يرضع رسم للسقف مع توزيع الاضاء بالحجرة وإذا كان النظر إلى السقف اعلى الرمن أسفل إلى السقف اعلى أو من أسفل (انظر شكل ١)

- بعض التمسرات لإضاءة حجرة التدريبة:

* دهانات الحرائط التواقد والوانها

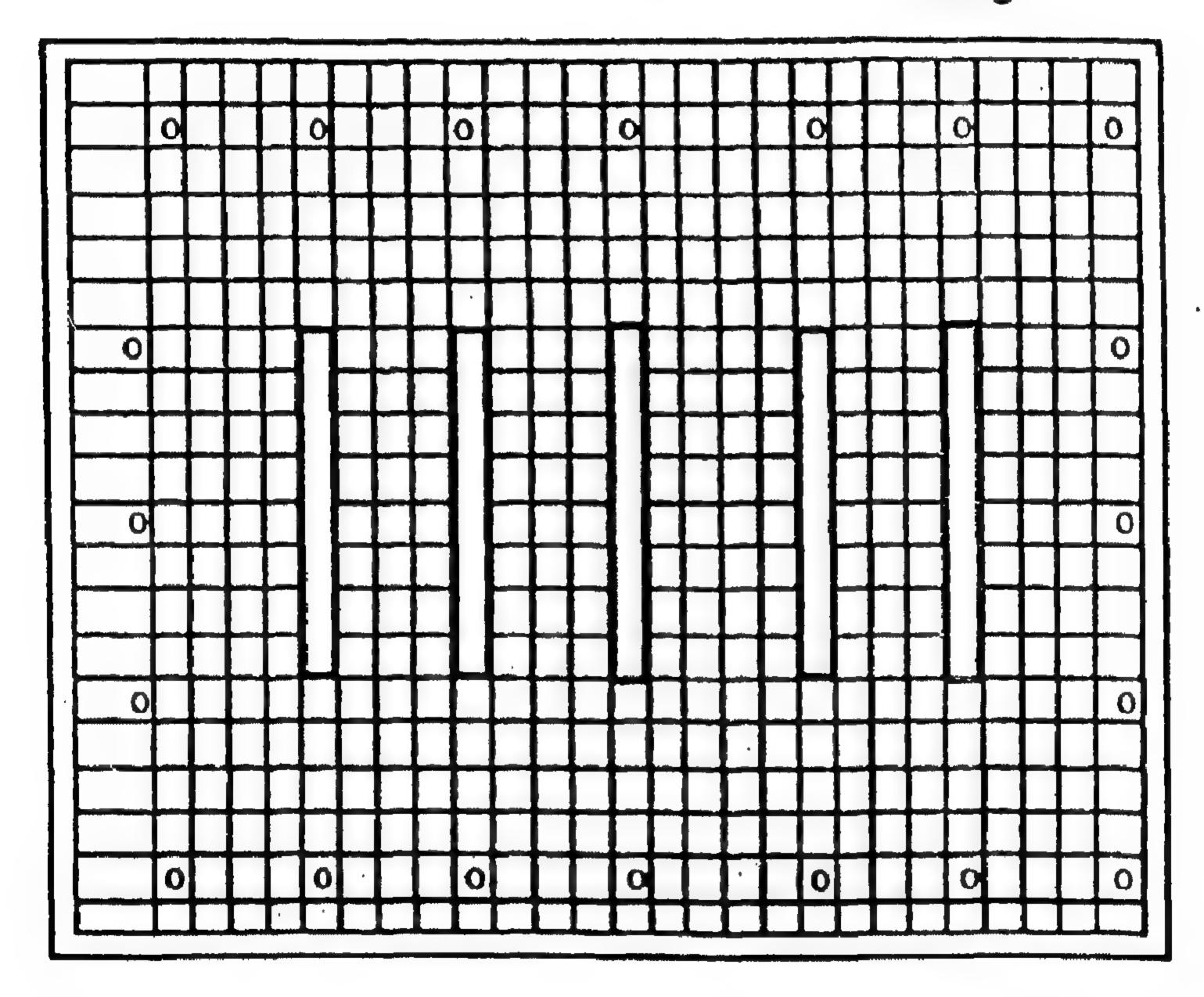
* الأرمسات

* الإضاءة الجانبية والإضاءة بالأسقف

* وضع الاجهزة والمدرب،

* وضع اماكن جلوس الطلبة .

* ومكذا



Plan View _ Til Lan - Y

مشابه لمسقط السقف العاكس فيما عدا ظهور السقف (شكل ١٠)

Flevation سقط رأسي - ۲

وهو يوضع الحجرة كما يجب أن تظهر إذا كنت واقفاً أمام الحائط ولكنه من الجهة الخلفية (شكل ١٠)

Horizantal Sechion مقطع أفقى - ٤

وهو جزء من المسقط الأفقى على الرسم وموضحاً به تفصيلات معنية مثل مقطع في الحائط أو الباب (شكل ١١)

o - مقطع رأسي Vertical Section

وهو يشبه المقطع الأفقى ماعدا المقطع فهو رأسى (شكل ١١)

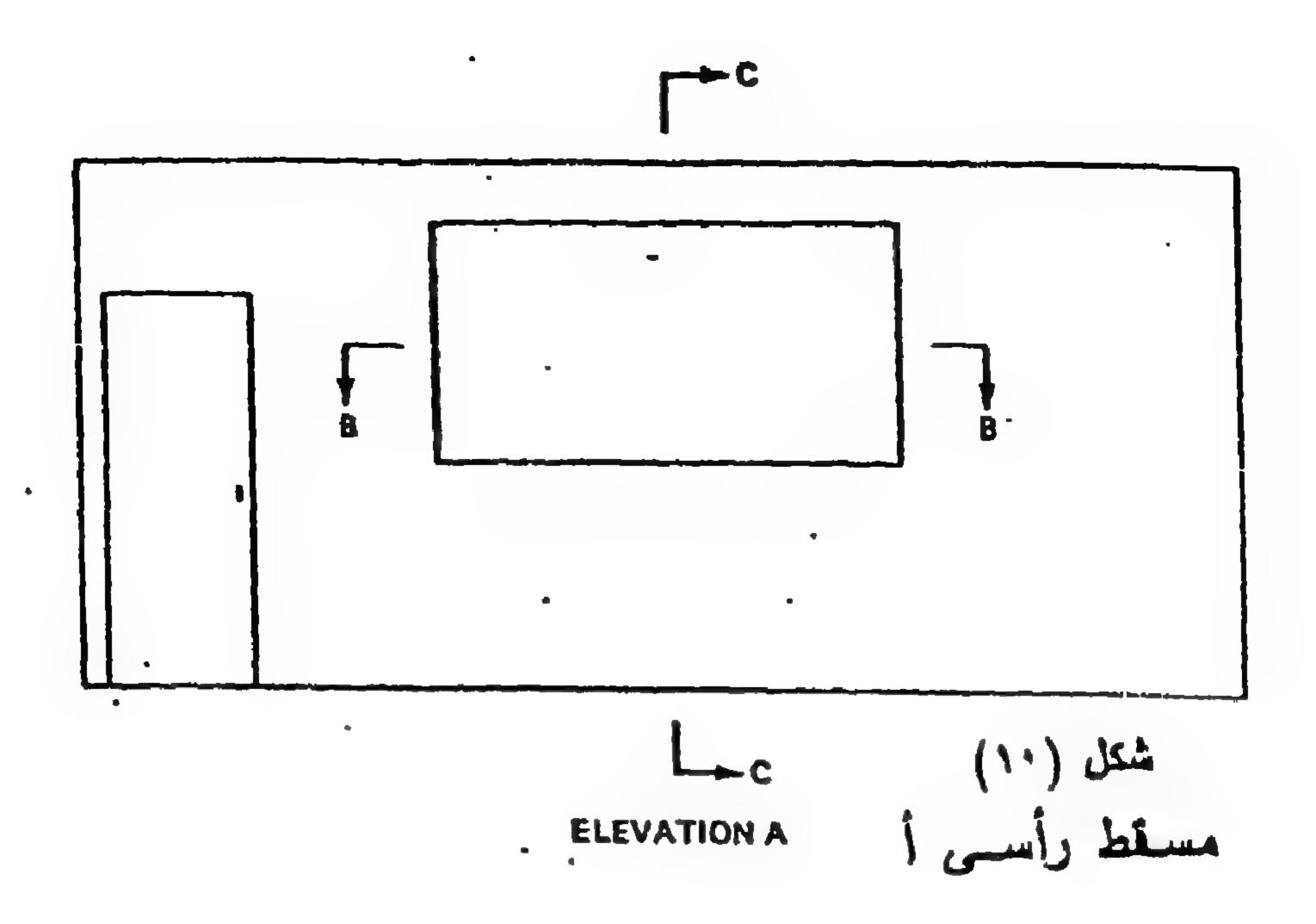
Celings - 1

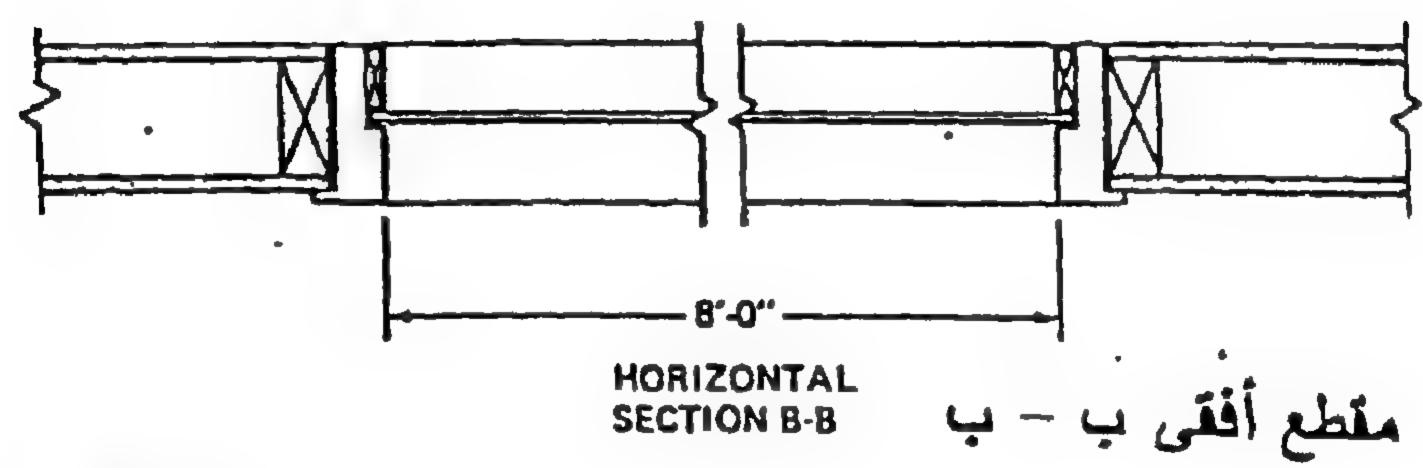
وهى أنسواع منها المتوع المعروف نو المسلاط والنوع الآخس هسو بلاط السقف و السمعي " Acoustic tile ceiling " وذلك باستخدام فواصل مرئية أو غير مرئية (شكل ١٢).

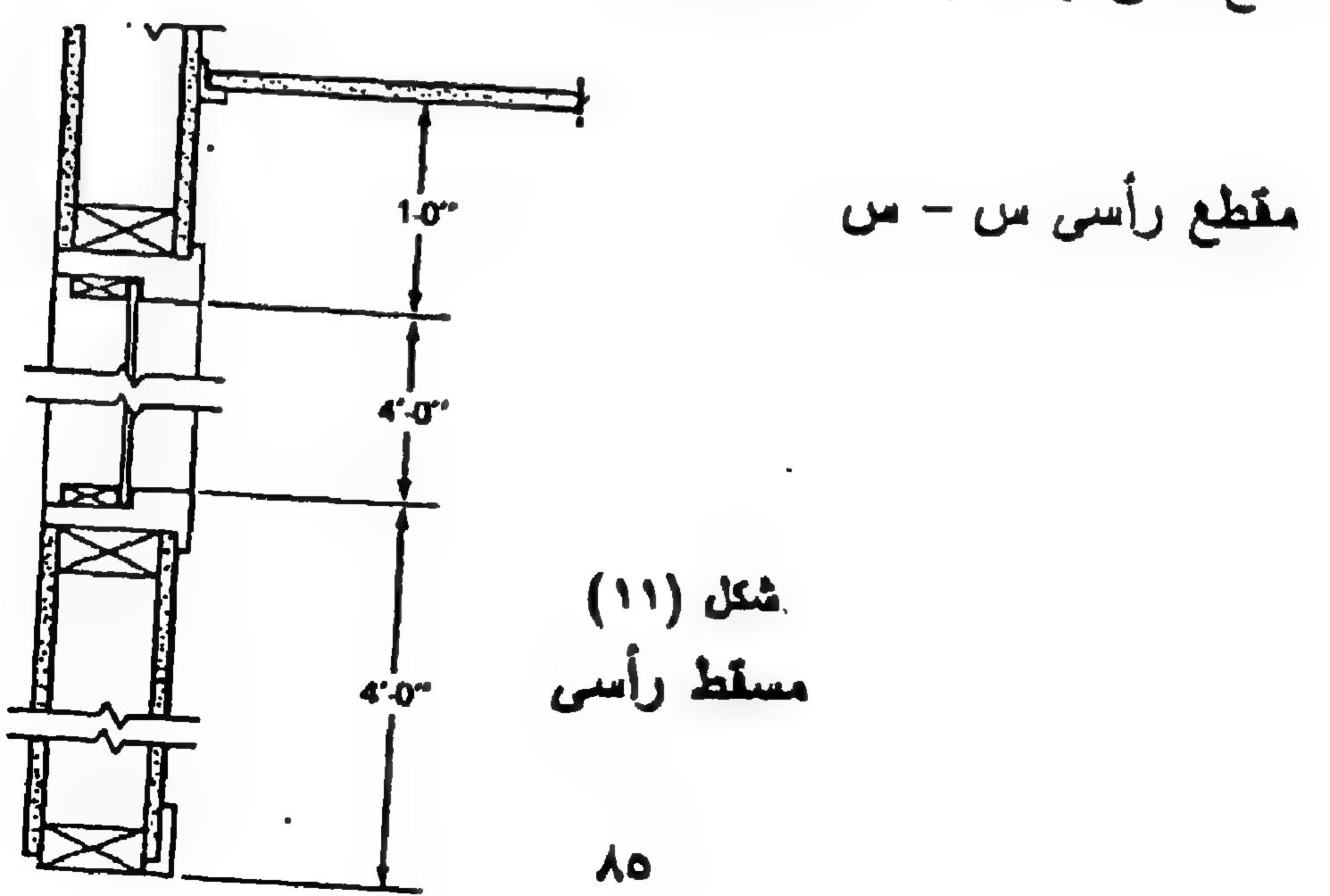
sheettock or Dry Wall - المبقة من المبخر أرحانط جاف

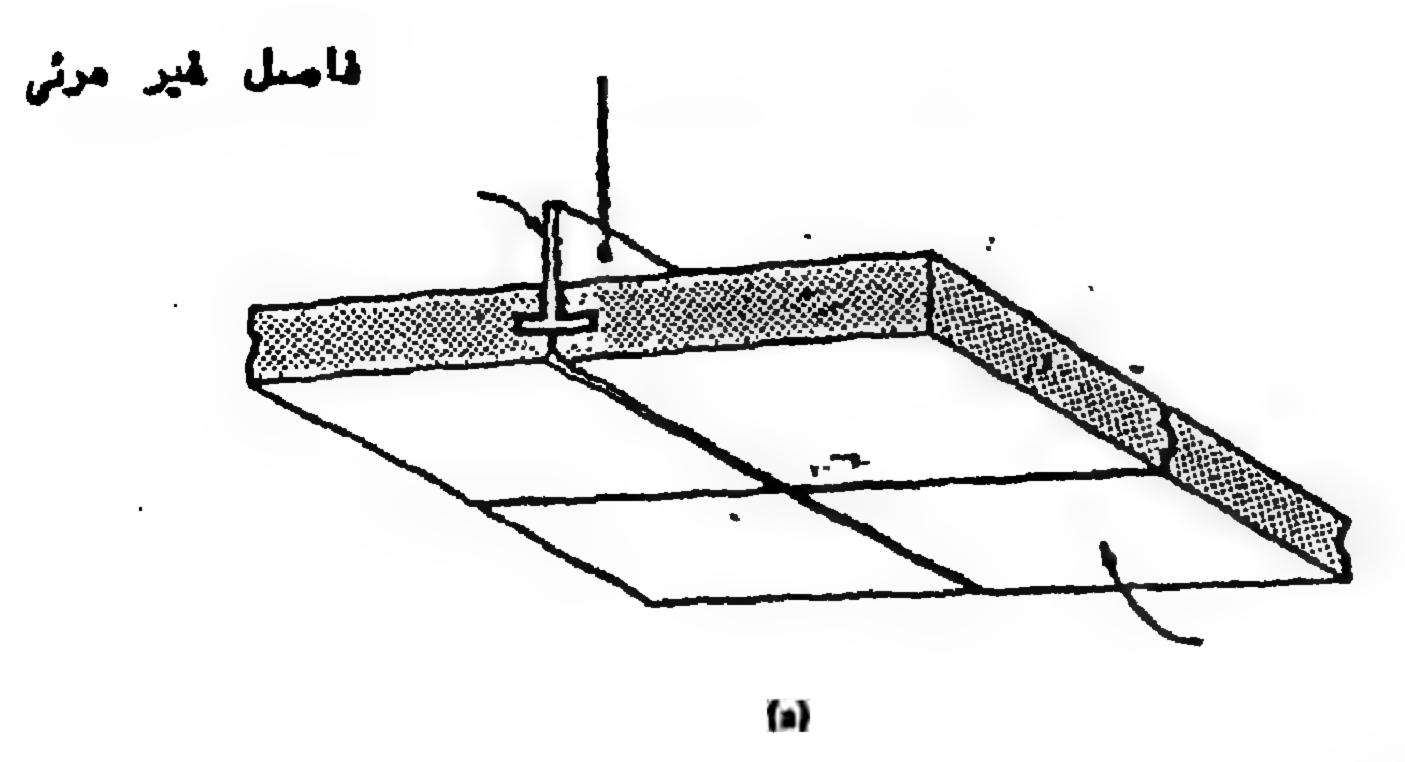
عبارة عن ألواح من المالاط Plaster boord" وتستخدم للمسامير المعدنية أو الخشبية

Duplex canvenrence Outlet مذارج مناسبة من الدوبرلكس Duplex canvenrence Outlet "elechic receptack" رهو نوع خاص من السنتيل الكهربائي

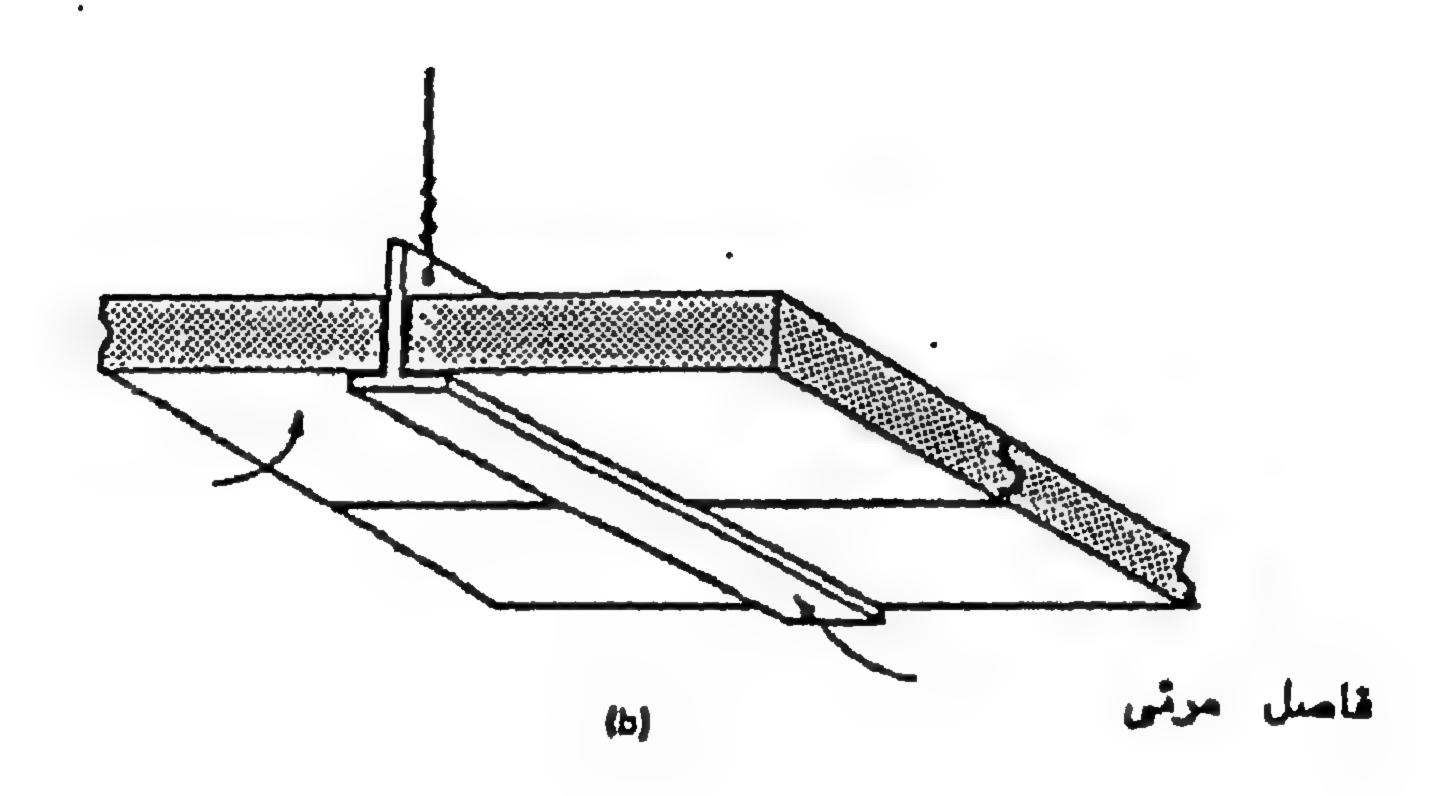








يلاط سقف سمعى



مقطع في فاصل مربي منطع في فاص غير مربي مقطع في فاصل عير مربي

تحديد احتياجات الفراغ

Determining Space Requirements

- عند تخطيط تسهيلات جديدة أن تجديد للمنجن منها ، فإنه يلزم تجميع المعلنمات ers"" operatrnal Parapnet الأراية للمساعدة في تشكيل عرامل التشفيل
- ويلزم استخدام البرامج الحالية وفي المستقبل عن طريق عدد الحاضرين وحجم المجدوعة وطول البرنامج والوسائل الموضحة في رسومات (شكل ١٣ ، ١٢).
- ويلزم عمل كشف تفصيلي بحجرات الدراسة الموجودة والتسهيلات المساعدة والمدرسين المتوفرين والأفراد المساعدين والقدرات الإنتاجية الحالية مع عمل جدول لنرع المراد المطبوعة والوسائل مع استخدامها كدليل لتحديد الزيادة في الأفراد والفراغ والمعدات المطلوبة لمسائدة البرامج التعليمية.

العلاقات المتبادلة وغير المستغلة

Interrelation and Interdependence of Space

- يلزم أن تكون تسهيلات التدريب معتمدة على نفسها بقدر الإمكان وغالباً ما يتم استخدام الرسيلة التي تم تخطيطها بواسطة مجموعة المدربين ولكن يتم إنتاجها عن طريق إدارة الفنون الداخلية الرسومات البيانية أو عن طريق مصادر خارجية
- ويلزم لهيئة الفنون للرسومات البيانية بعض المعدات اللازم توفرها لإعداد المعلقات الشفافة مثل ماكينة النسخ وغيرها.

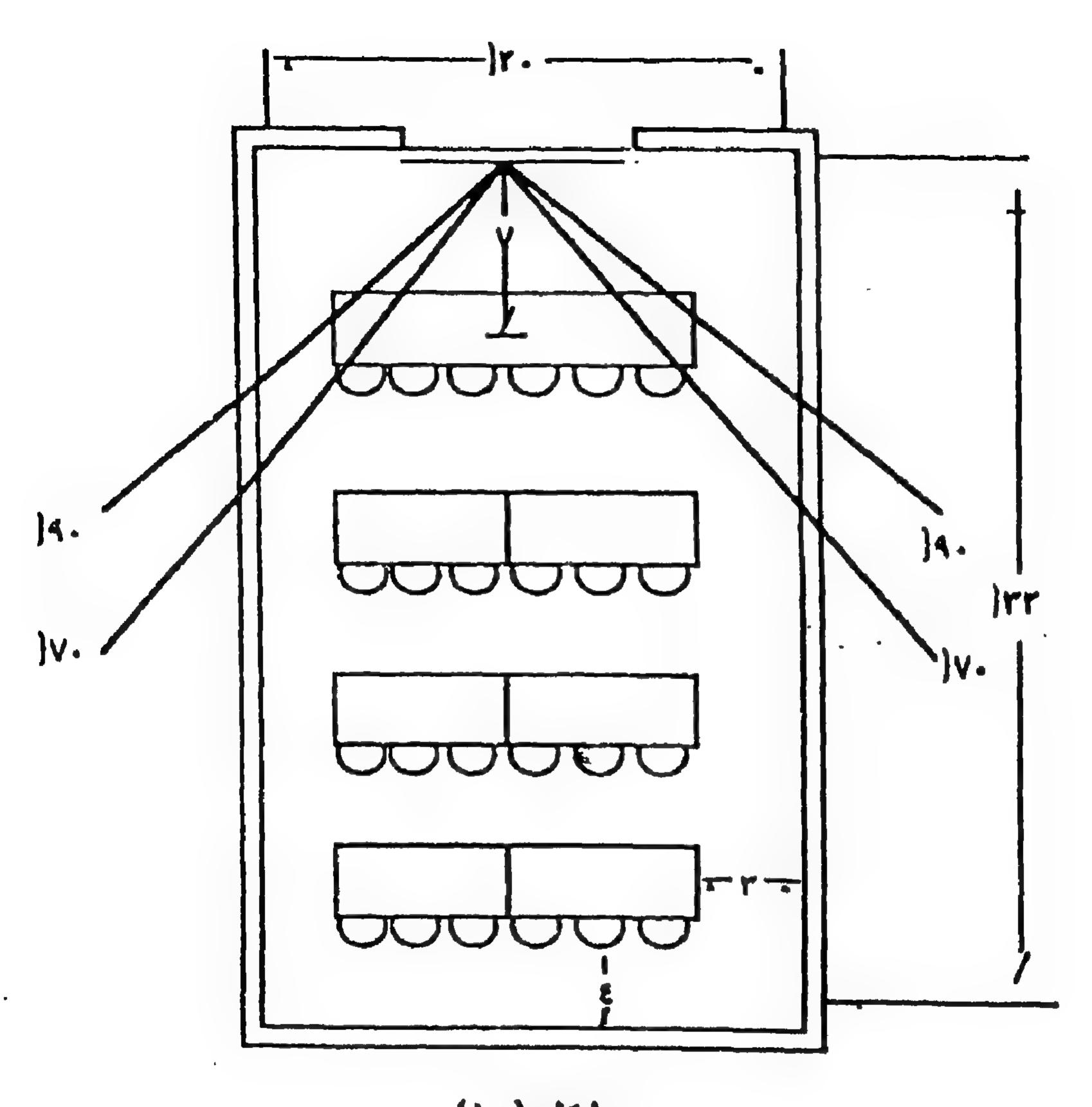
كما يلزم الاهتمام بمواقع القراغات التالية:

	البرامج (العالبة - C ، في المستقبل F)							
	إدارة	إدارة	مبيعات	09.	مبيعات	مييمات	إشراف	
بيانات	۱#	۲#	۱#		۲#	۳#	1#	
	(C)			(C)				
موقع								
مركز التدريب								
ر کانده ار کانده								
تعليمات								
الهيئة المقيمة								
الهيئة المسافرة								
الهيئة ذات الوقت الجزئي				}				
أشكال الجلوس								
قميل دراسي				j				
سرح								
مؤتمر شکل ۷ او U				1				
فتراة الراحة								
عشرائي								
وسائل								
شريحة أغلام			ļ					
شرائح منزلیة سندما			1	l				
شريطسمعى			1					
شريط مرئي (فيديو)								
حجم اللصل								
عدد ألايام التكلفة السنوية التقديرية								
النظفة الساوية التعديرية								

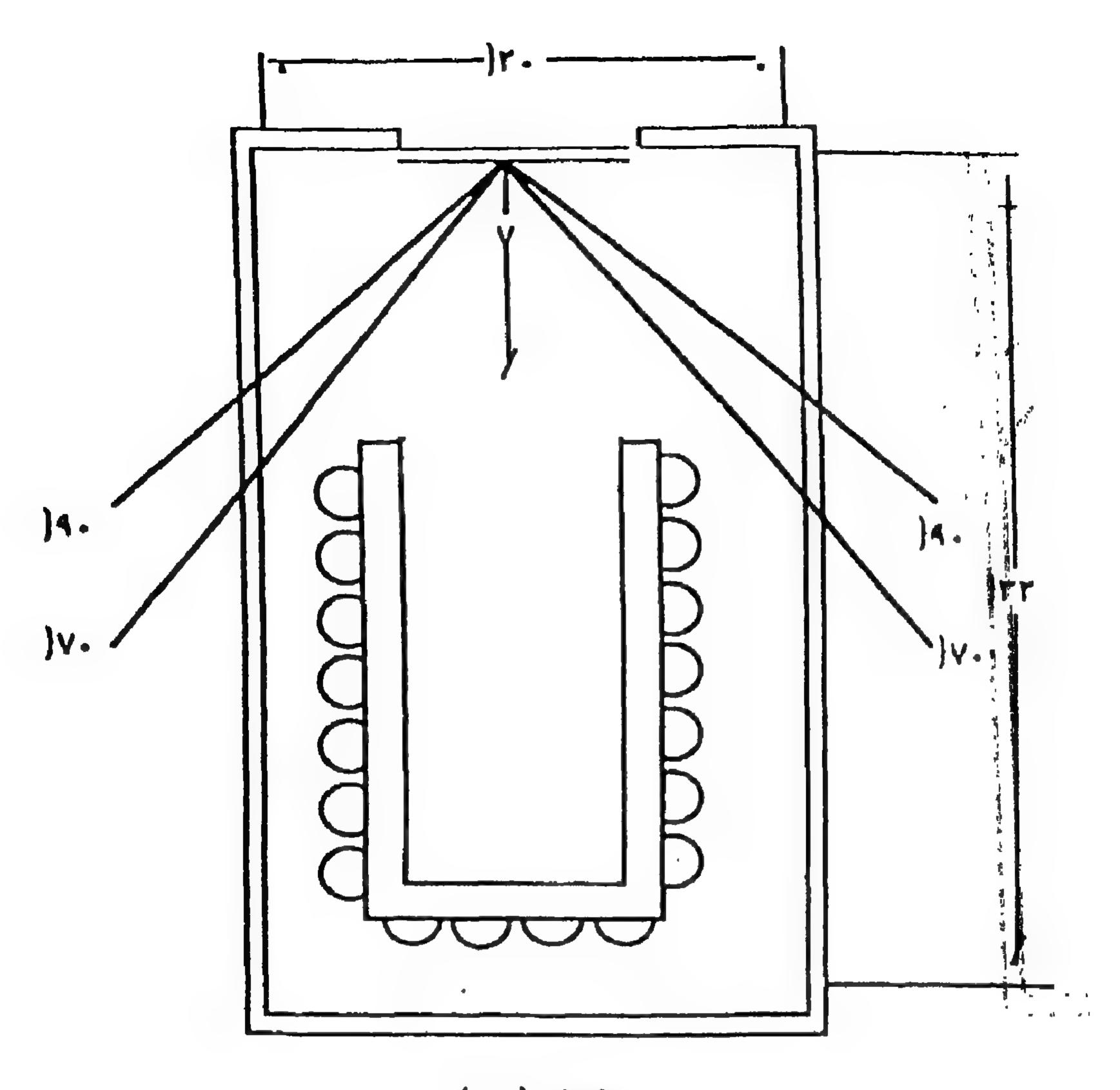
خصائص البرنامج (۱۲)

	نۍ بر	جان سمبث	ماری نو	قرائك سىيث	مستقبل	ستقبل
رسام فوتوغرافي	X					X
رسام			X			
لمنان الرسوم		X				
كانب				X		
منتح					X	
مغرج	X			X		
لميلمالكاميرا	X					X
كاميرا للنيبين	X					X
حجرتمظلمة	X					X
حجر تمثلمة شرائح، نزلة	X					
سينما	X					
شريطسمعي					Х	
شريط فيديو					Х	
		X	X			
		X				
مواد شفافه كاميرالنسخ	X					
كاميرالنسخ	X		X			

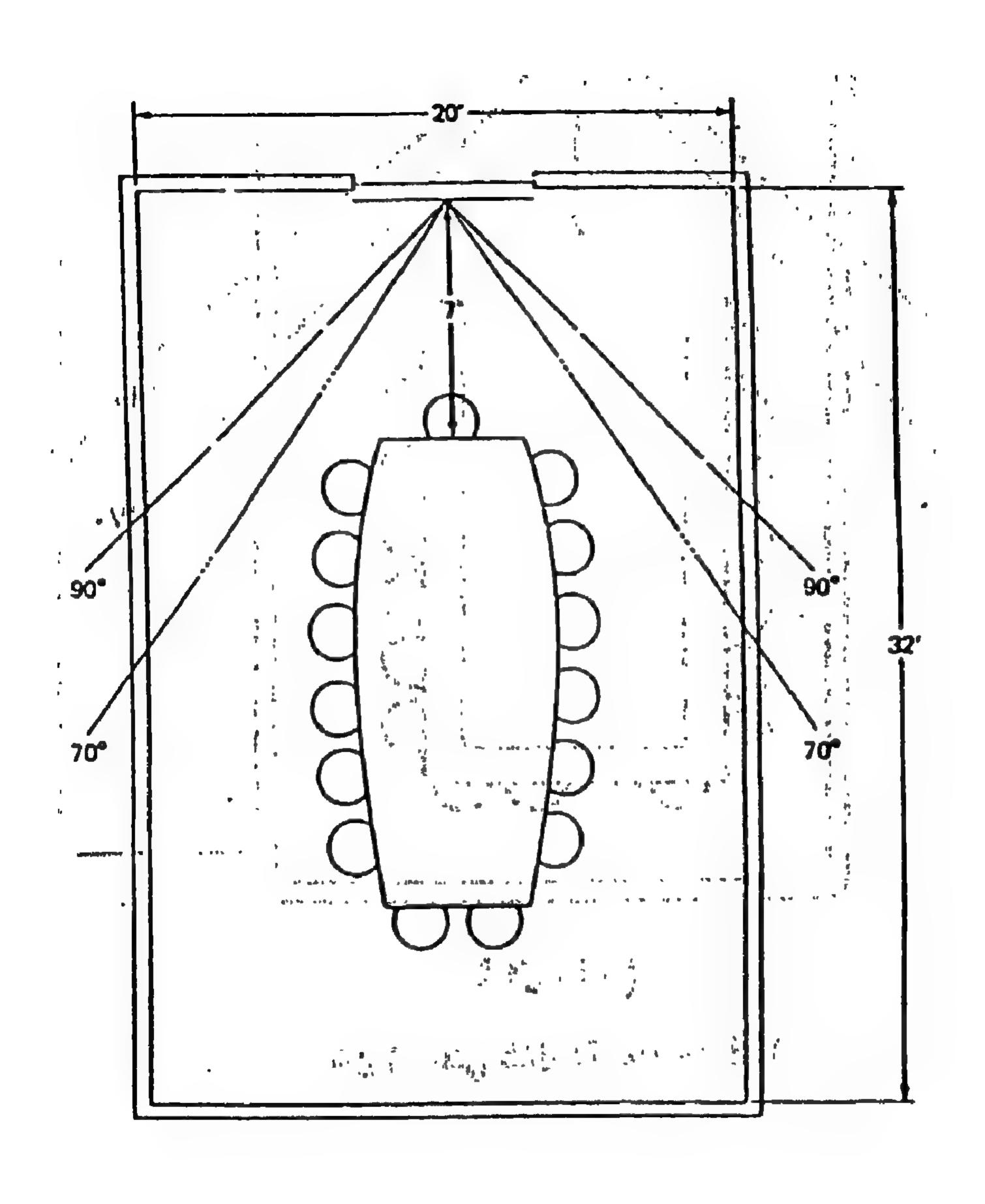
الاحتياجات من المصادر (شكل ١٤)



شکل (۱۰) نظام فصل دراسی لعدد ۲۱ فردا



شکل (۱۱) ترابیزة علی شکل U لعدد ۱۸ فردا



شكل (۱۷) منضة اجتماعات لعدد ۱۵ فردا

- إعداد حجرة المدربين ، المواد المكتبية والمراجع ، المعامل ، فراغ المؤتمرات ، حجرات المتدريب ، وأماكن أخرى جانبية اتقديم الشاى أو القهوة ، دورات المياة .

تحديد حجم الحجرة Determining Room Size

- وتعتبر سعة الجلوس والشكل من العوامل الأساسية في تحديد حجم الحجرة.
- ربصنة عامة فإن حجرة مقاسها ٢٠ × ٢٧ قدم سترقر مقاعد لحوالي ٤٩ فرداً في نظام المسرح أو ٢٤ فرداً في نظام الفصل الدراسي ، ١٨ فرداً لترابيزة على شكل ١٧ ، ١٥ فرداً لترابيزة اجتماعات.
- رتتم التوصية بشدة الترابيزة المستديرة للاستراحة ، والترابيزة الكبيرة على شكل قطعة حلوى دائرية بحيث يكون المقطع في المواجهه من الاشكال ذات التأثير الشديد للبرامج الشاملة للتفاعلات بين المجموعة .

نظام المسرح Theater Style

- في هذا المقطع يتم تحديد المساحة للجلوس بالسماح لكل فرد بستة أقدام مربعة على أساس ٢ قدم للعرض ، ٣ قدم للعمق وهذا ترتيب مريح ويسمح بممر عرضى بالحجرات ذات عمق كبير ،
- وباستخدام ترتيب نظام المسرح لغصل دراسى لعدد ٢٤ فرداً (شكل ١٥) فإنه يمكن رسم مساحة للحاضرين .

حجم الصورة Image size

- يتم استخراج حجم المسررة المطلب عن طريق قسمة المسافة حتى أخر مشاهد - "Rear Projechan" عى معامل ٧٠٥ (بالتجرية) بالنسبة للاسقاط الخلفي "Rear Projechan" -

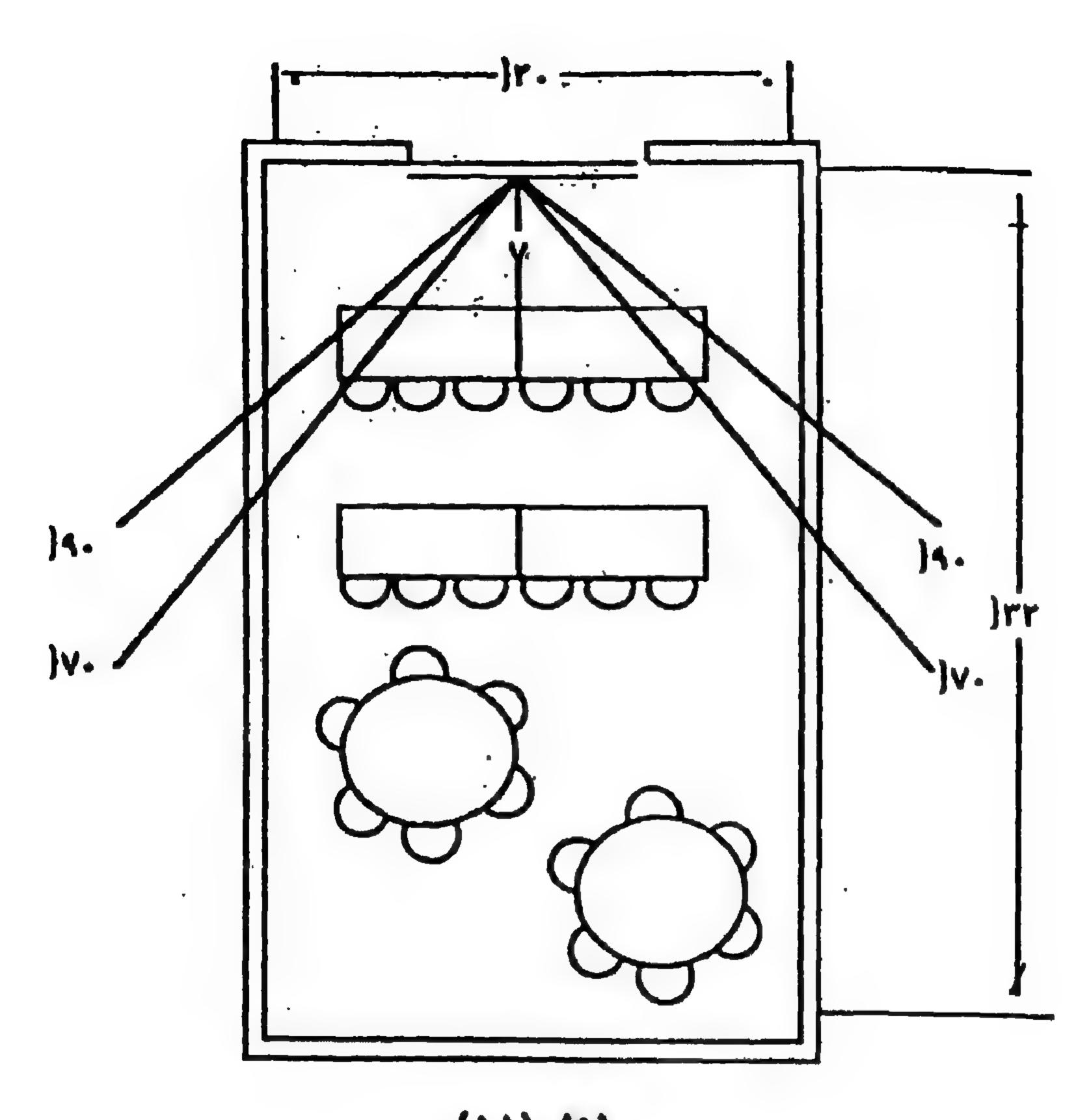
ويلاحظ الا تقل المسافة لاقرب مشاهد عن ضعف عرض المسورة . والسبب في الاختلاف لمتطلبات حجم المسورة هو أن شدة الرؤية تتحسن عند عرض الصور في حجرة مضيئة ، ويتغير ذلك حسب الوان الصور وشدة الاضاءة عليها .

ترتيبات الجلرس Seahing Arrangenents

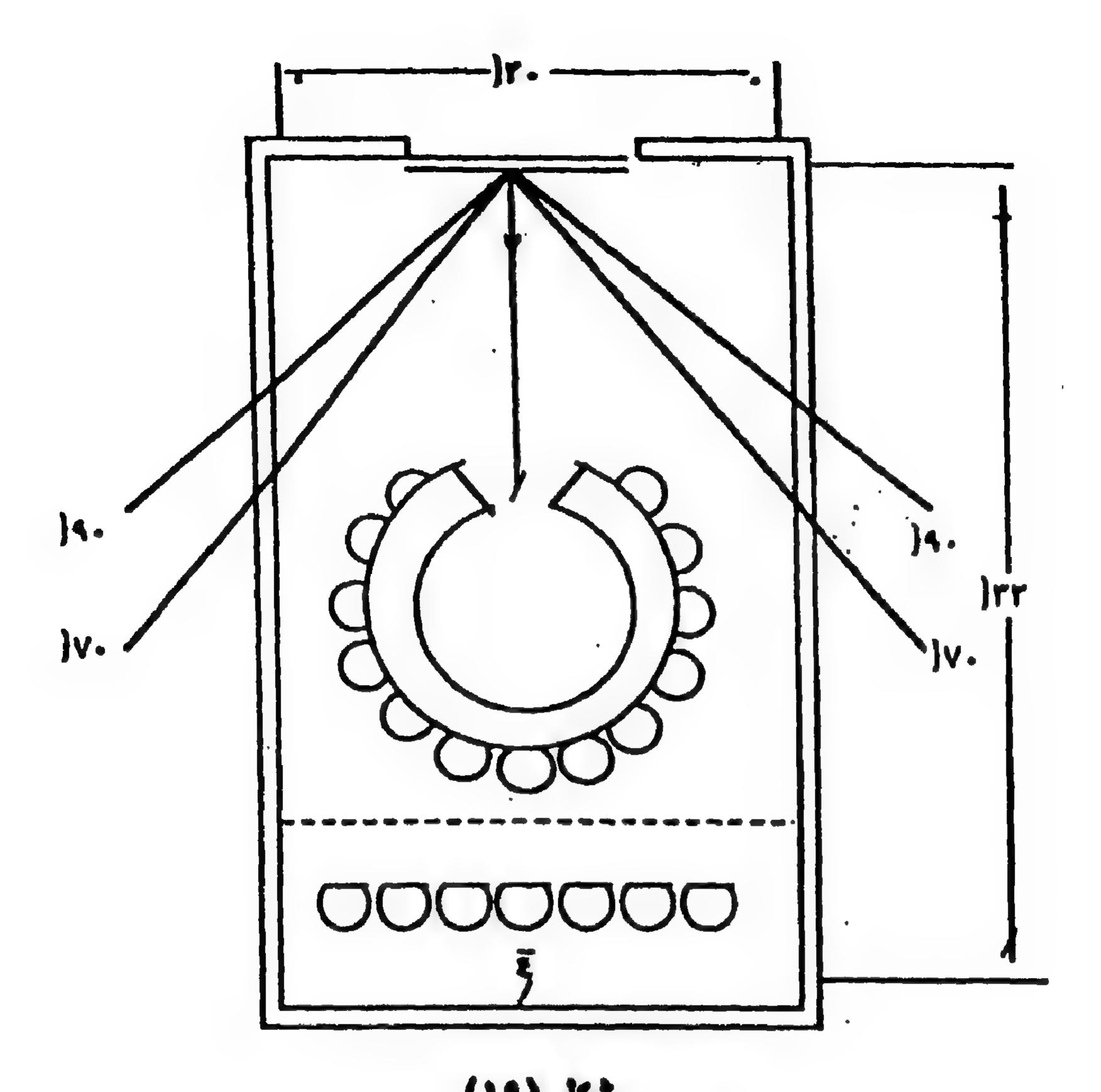
- ۱ نظام اللحمل الدرامي : رهو أفضل نظام للتسهيلات التعليمية وعادة ما يشمل على ترابيزات ذات طول ه قدم ، ٢ قدم عرض لفردين أو ثلاثة (شكل ه). وعادة ما تكون الترابيزات من النوع المكن تطبيقه بحيث يمكن تخزينها عندما تكون الحاجة الى ترتيب أخر في الجلوس ،
- ٢ نظام المسرح: وهو يوفر أكبر طاقة للجلوس وممتاز في الاستخدام بالنسبة
 الدورات الإنتاجية ،
- ٣ نظام حرف لآ: وهذا النظام له فاعلية أكثر بالنسبة للبرامج المصممة لتفاعل المجموعة حيث يجلس الأفراد وجها لوجه على شكل مجموعة متلاصفة والعمل معا بكل ارتياح مع الإقلال من اعتمادهم على المعلم شكل ١٦ ، شكل ١٧ .
- ٤ الجلوس عشوائي : وهو يستخدم عادة لتقديم رجال الأعمال ، لتقديم التسويق ، والتنظيمات ذات المستوى العالى وعادة يتم توقير كراسي ذات مساندة ومكسوة مع إمكانية الدوران ٣٦٠ درجة بكل حرية .
 - ه الجلرس دائريا: في شكل مناهد دائرية أي حلقات.

تصورات الظروف المحيطة Environmental Aspects

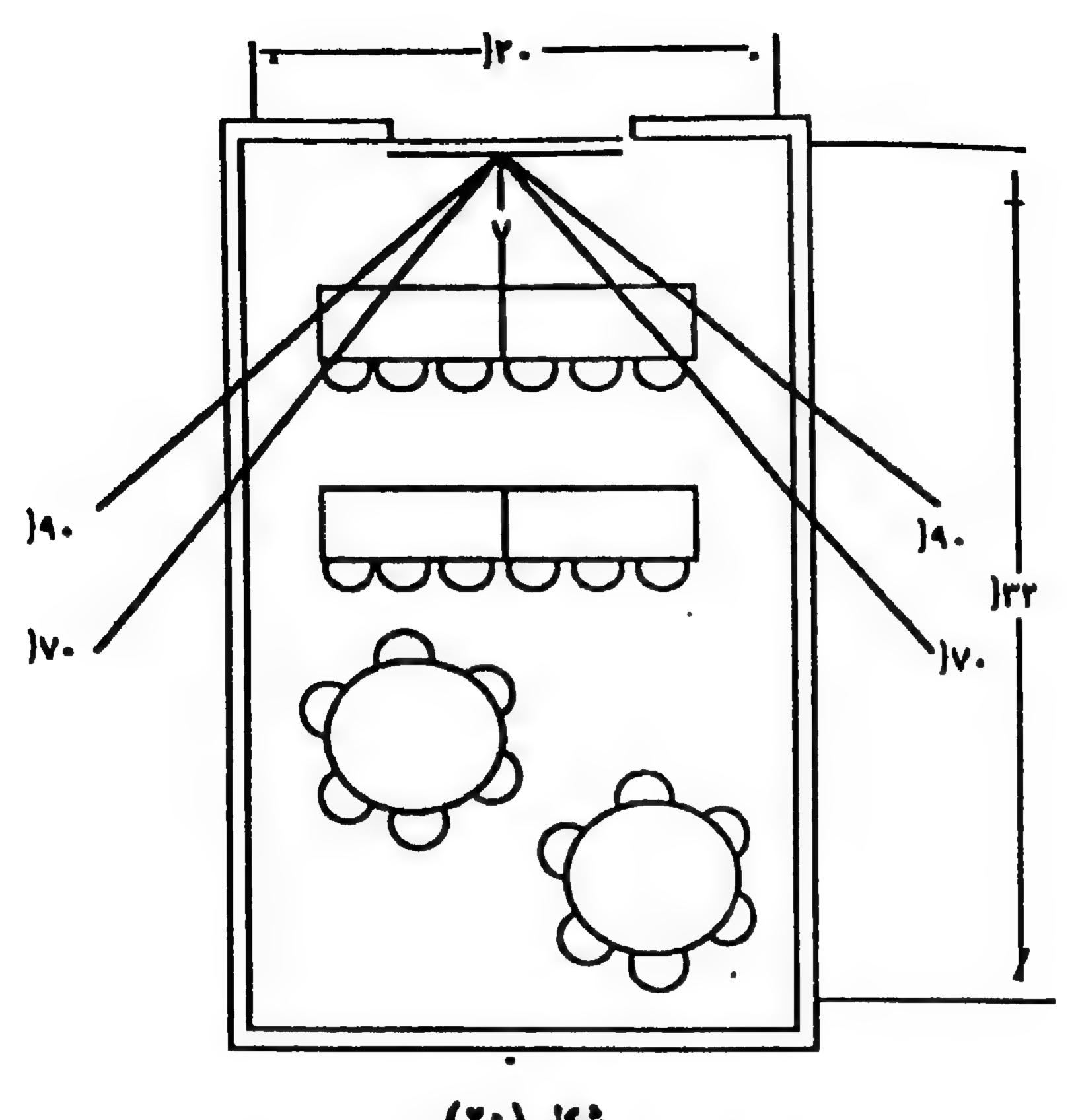
- من المهم جداً شعور كلا من المشتركين والمحاضر بالراحة لما يُحيط بهم.
- وتتم الترميية بالألوان الدافئة والناعمة والأقمشة المنسجة لتغطية الحوائط أما



شكل (۱۸) نظام اللصل الدراسي المعدل



شكل (۱۹) ۱۳ فرداً + ۷ مشاهد أو استخدام هجرة ف



شكل (۲۰) نظام اللصل الدراسي المعدل – لعدد ۱۲ فردا

الفراغ الداخلي فهو الأفضل للتحكم في الظروف والإضاء - وتعتبر النوافذ الغير مطابقة من المصادر الأساسية لتشتت الفكر ولذلك يلزم تجنيها لحجرات التدريب.

- وبلزم التسخين والتهوية وتكبيف الهواء " H/AC " لتساعد على الراحة والانتباه.

الجلوس Seating

- يفضل أن يدور الكرسى مع الميل ماعدا فى حالة نظام المسرح والترتيبات الأخرى التى لا يسمح فيها الفراغ بذلك والقدرة على الدوران وهو الأهم مع الميل يساعد على تحسين إحساس الكلية وانتباههم .
- ويفضل كسوة الكراسي بمواد تسمح بمرور الهواء لتساعد على تشتيت مرارة الجسم حتى يشعر المشترك بالارتياح ،

الاضاءة Lighting

- من الواضع أن أضواء المسابيع أكثر دفئاً في الإحساس عن أضواء الفلورسنت إلا إنها تُشع حرارة أكثر ، والجمع بين الاثنين يساعد على تلبية لأفضل الاحتياجات الفنية والميكانيكية .
- ويقضل ترفير نموذج الضوء على الأقل ٧٠ قدم شمعة في حالة احتياج المشتركين القراءة ولاكتابة مع التخفيض إلى ٥٠ قدم شمعة في حالة تعوين المذكرات وحوالي ١٠٠ ١٥٠ قدم شمعة الكتابة على الأسطح التي يستخدمها المحاضر ، والآن توجد عواكس اضائية .

أسطح العرض والكنابة

Display and writing Surfaces

- تحدد احتياجات البرامج : مدى ونوع الأسطح المطلوبة. ويلاحظ التالى :

طباشير السبورة - رمى مترفرة بعدة ألوان وكذلك الخامات - ومازال الإردواز "Siate" من أفضل سطح ويليه البورسلين على الحديد وهو أكثر مسعوبة في النظافة الألواح الخاصة بقلم نوش لباد - ولها معيزات كثيرة - وهي مترفرة بطبقة مزيئة بالثنيل الأبيض للحديد وكذلك بورسلين أبيض لامع على الحديد ، ويسمع البورسلين باستخدام قلم كيمائي جاف للعلامات والذي يمكن ازالته بمساحة الطباشير أو بالقماش الجاف.

تسهيلات العرض Projection Facilihies

ترجد طريقتان للعرض:

- العرض الأسامى Frant Projection العرض الأسامى ومنا يتم إرسال المسورة براسطة أشعة الضوء الناتجة من جهاز العرض إلى سطح مستوى ومعتم والتى تعكس المسورة المرئية والعرض الأمامى ينتج صورة معكوسة والتى يتم النظر اليها على نفس الجانب من الشاشة مثل أداة العرض ،
- ۲ المرش الخلئي Rear projection ومنا يتم عرض المدورة من نفس المدر مثلما مرموجود بالعرض الأمامي إلى سطح مسترى وشفاف لتكوين صورة مرئية على السطح الخلني من ناحية المشاهد الشاشة عند المرور من خلال الشاشة ويتم الرؤية من الجانب المضاد ، وإذاك قإن العرض الخلقي يُنتج

مسورة مرسلة والتي يتم رؤيتها من الجانب المضاد للشاشة بالنسبة لأداة العرض. الخصائص الطبيعية لأنظمة العرض

Physical Criteria For Projection Systens

General

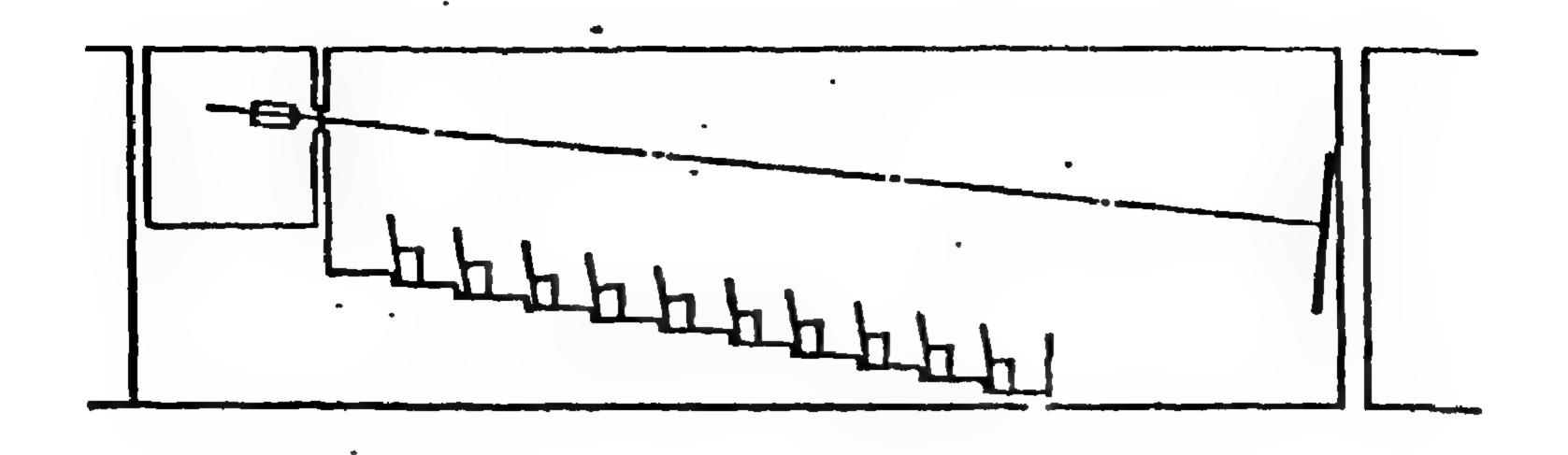
- ١ يفضل أن تكون مساحة الشاشة التي تستقبل المبورة مربعة لتشمل المبور
 الرأسية والأنقية .'
- ٢ يجب أن يتطابق الرأسى والأفقى لجهاز العرض مع محور شاشة العرض
 الحصول على صور غير ملترية " undistorted images " (شكل ٢١).
- ٣ يلزم أن يرتفع الجزء الأسفل من مساحة الشاشة بحوالي ٤ قدم على الأقل فوق
 الأرض في معظم الحالات ،

جهاز العرض الملق overhead Projector

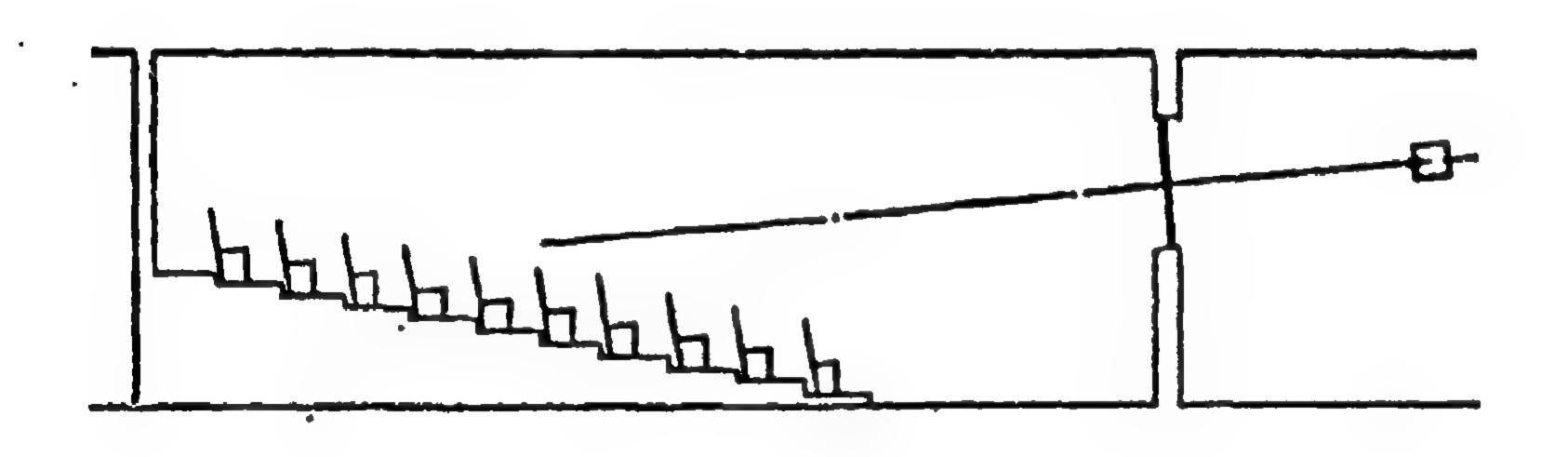
- ويتم استخدامه باكبر فاعلية عن طريق المحاضر في الجزء الأمامي من الحجرة إلا أن ذلك يتسبب في بعض المشاكل المشاهد لاحتمال ظهور مدورة ملتوية والتي يسهل تصحيحها عن طريق ضبط كلا من محور الشاشة وجهاز العرض في نفس المستوى.
- ويتم تعليق الشاشة من السقف مع ضبط جهاز العرض على ترابيزة الاجتماعات بحيث يكون رؤس جهاز العرض تقريباً على مستوى محور الشاشة .

طرق العرش

۱ - عرض خلقی مباشر Direct Rear Projection



عرش أمامي



عرش جُلقی

مرش خللی

شكل (٢١) ضبط جهاز العرض والشاشة

- رمى غير مفضلة ، وتحتاج إلى كابينة ذات عمق ١١ قدم (شكل ٧ ١٥).
 - Indirect Rear Projection میاشر عرض خلفی غیر میاشر

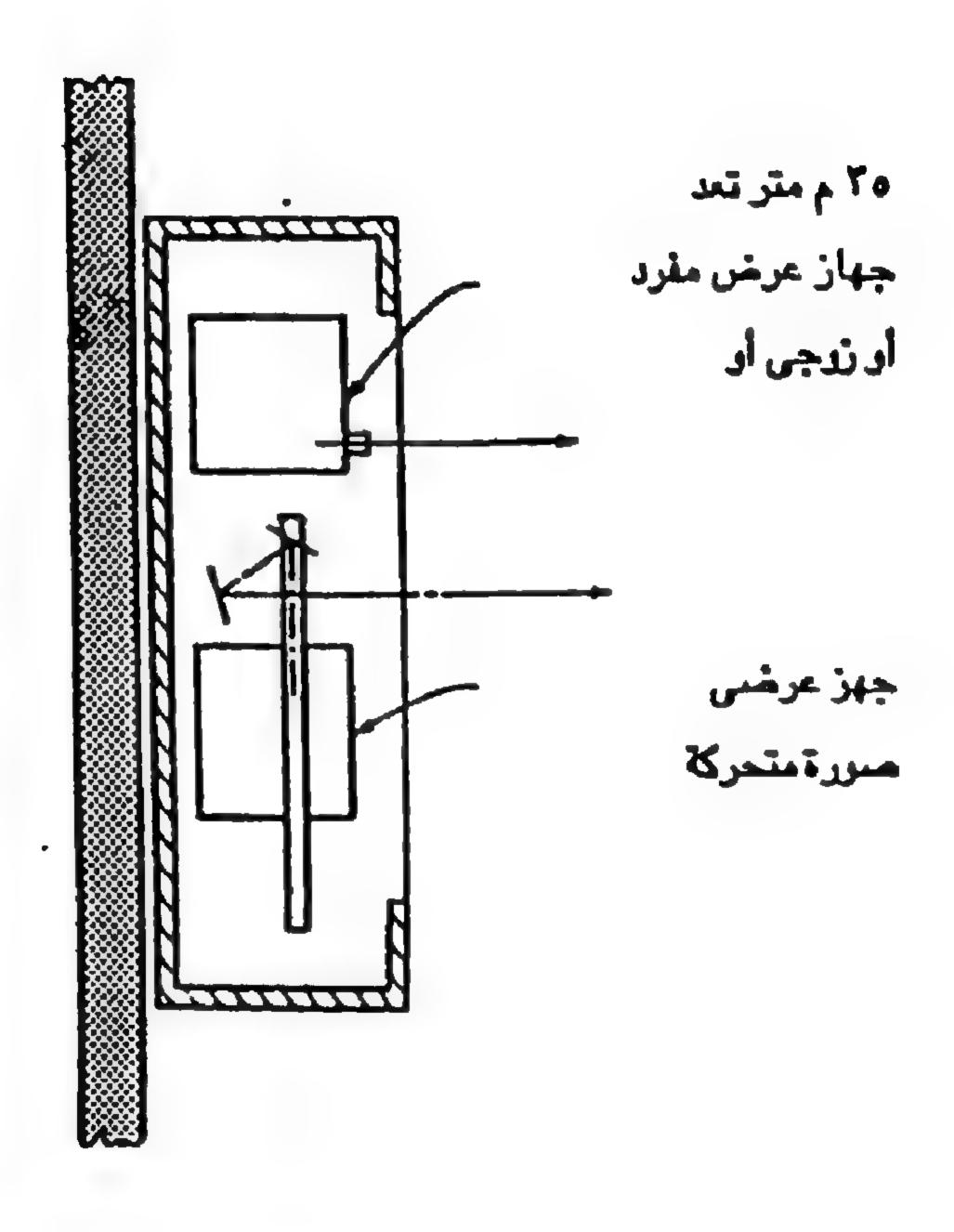
وهي تشبه العرض الخلفي المباشر ماعدا زمن كل مأكينة تستخدم مرأة وعمق الجانبية لا يقل عن ١٠ قدم (شكل ٢٤).

Indirect Rear Projection "B" عرض خلفی غیر مباشر " - ۲

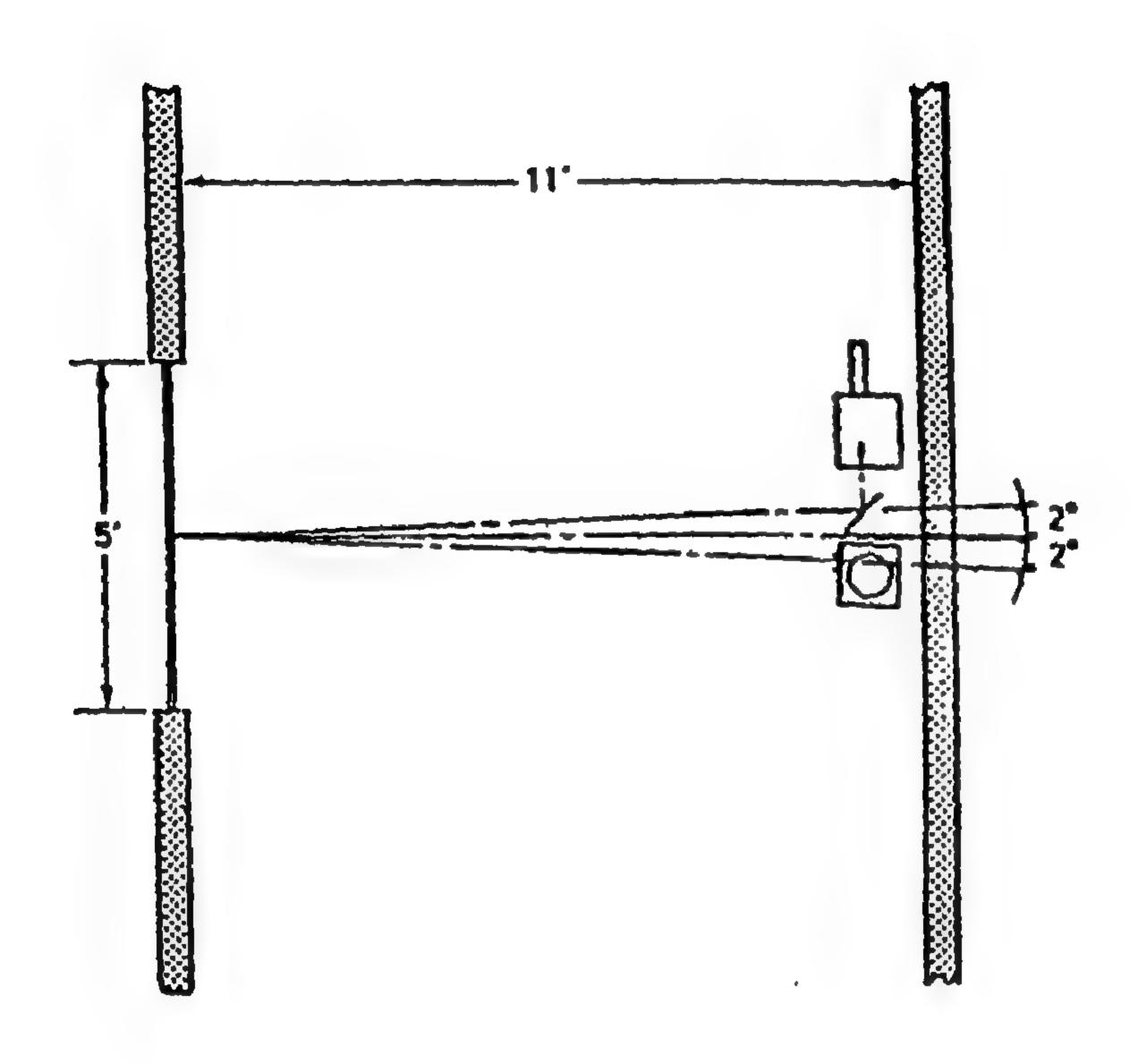
حيث يكون جهاز العرض على مسافة أكبر من المرأة - والصورة المعروضة في مده الحالة تكون أكثر ثباتاً ووضعها (شكل ٢٥) - كما تحتاج إلى عمق كابينة لا يقل عن ٦ قدم (شكل ٢٠).

تسهيلات أقليمية Regical Lacilihies

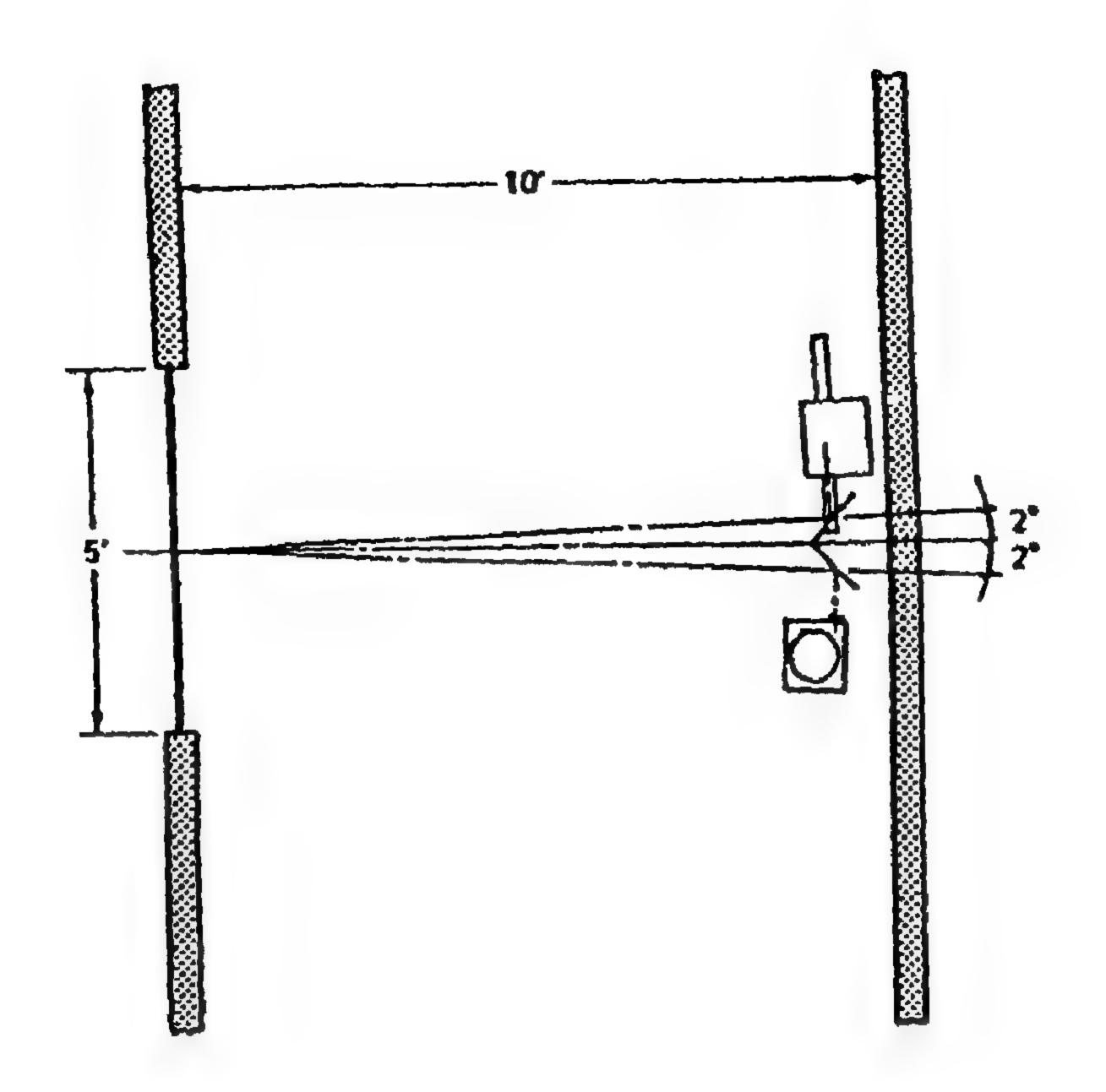
- بطبقاً لحجم المؤسسة وانتشارها واحتياجاتها التعليمية ، فإن البدائل الأساسية هي كالتالي :
 - ١ تسهيلات إقليمية دائمة في المنزل أو خارجه:
 - أ فرق تعليمية مسافرة مع برامج خاصة .
 - ب هيئة تعليمية دائمة عند كل مرقع .
 - جـ مديرون أو مشرقون ،
- ٢ تشهيلات عابرة ويراعى ضرورة التأكد من أداء مهام التسهيلات بطريقة سلسلة واستقرار في التشغيل مع ترفير أماكن الإقامة مثل اللوكاندات المعاهد .. الغ مع قحص التسهيلات الطبيعية وكذلك المعدات السمعية المرئية .



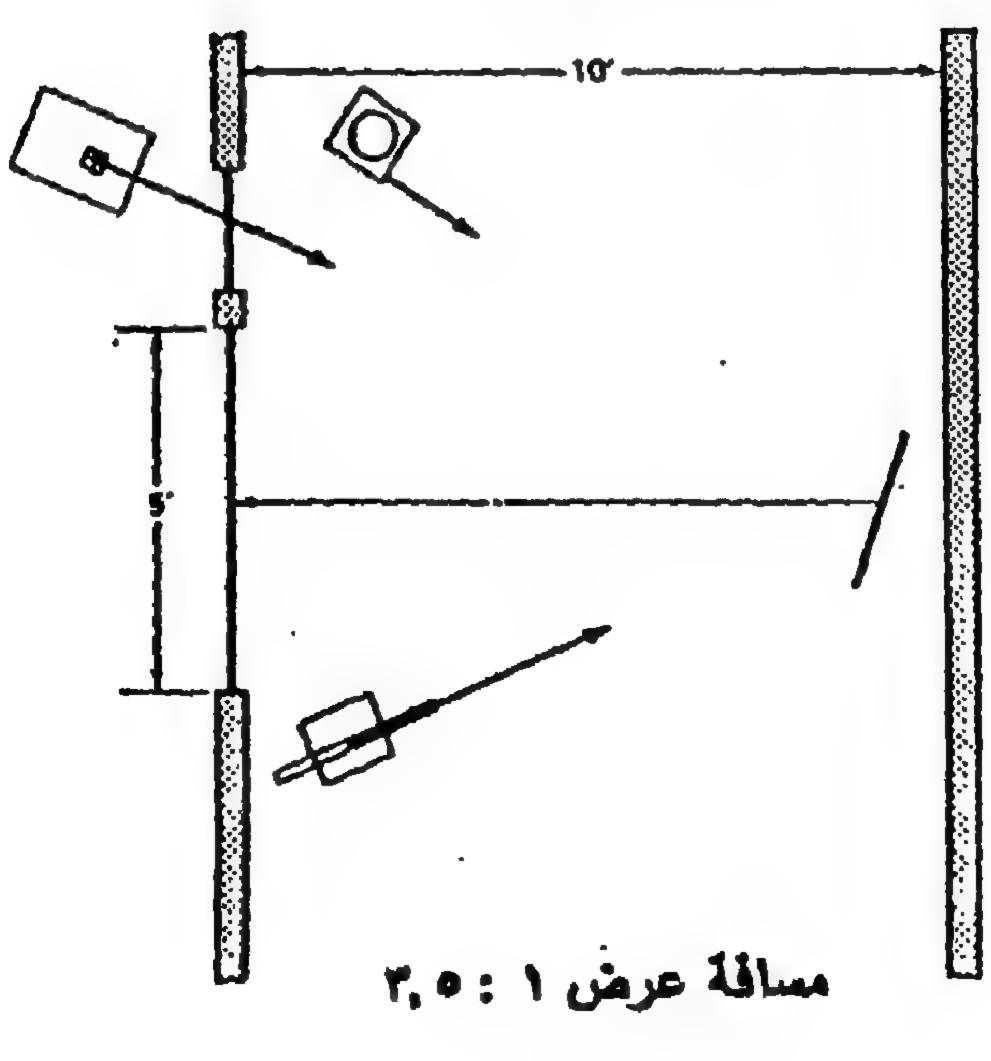
شكل (٢٢) أقل عمق كابينة العرض الأماس



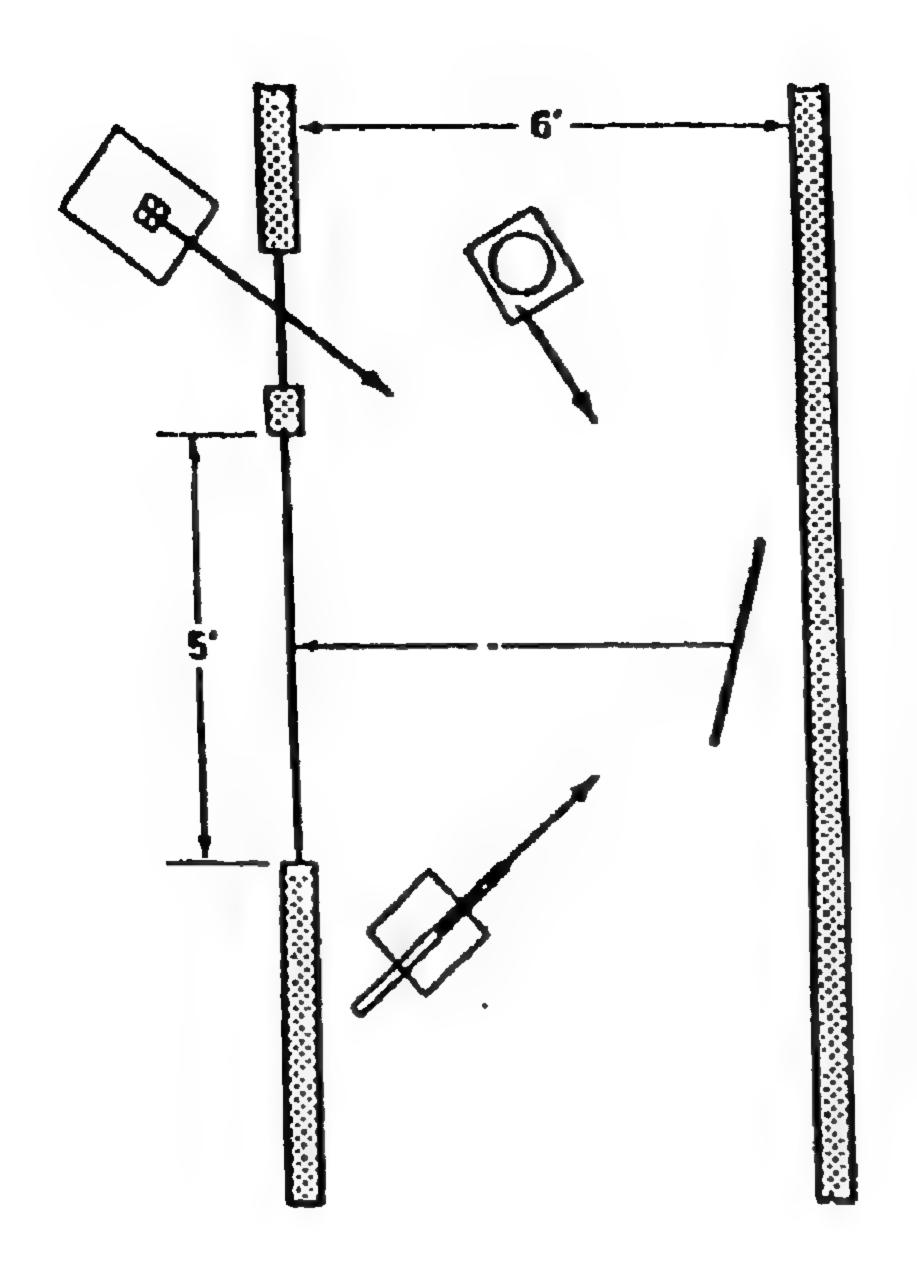
شكل (۲۳) . مسافة العرض ۲: ۱ مطو قلب الشرائح



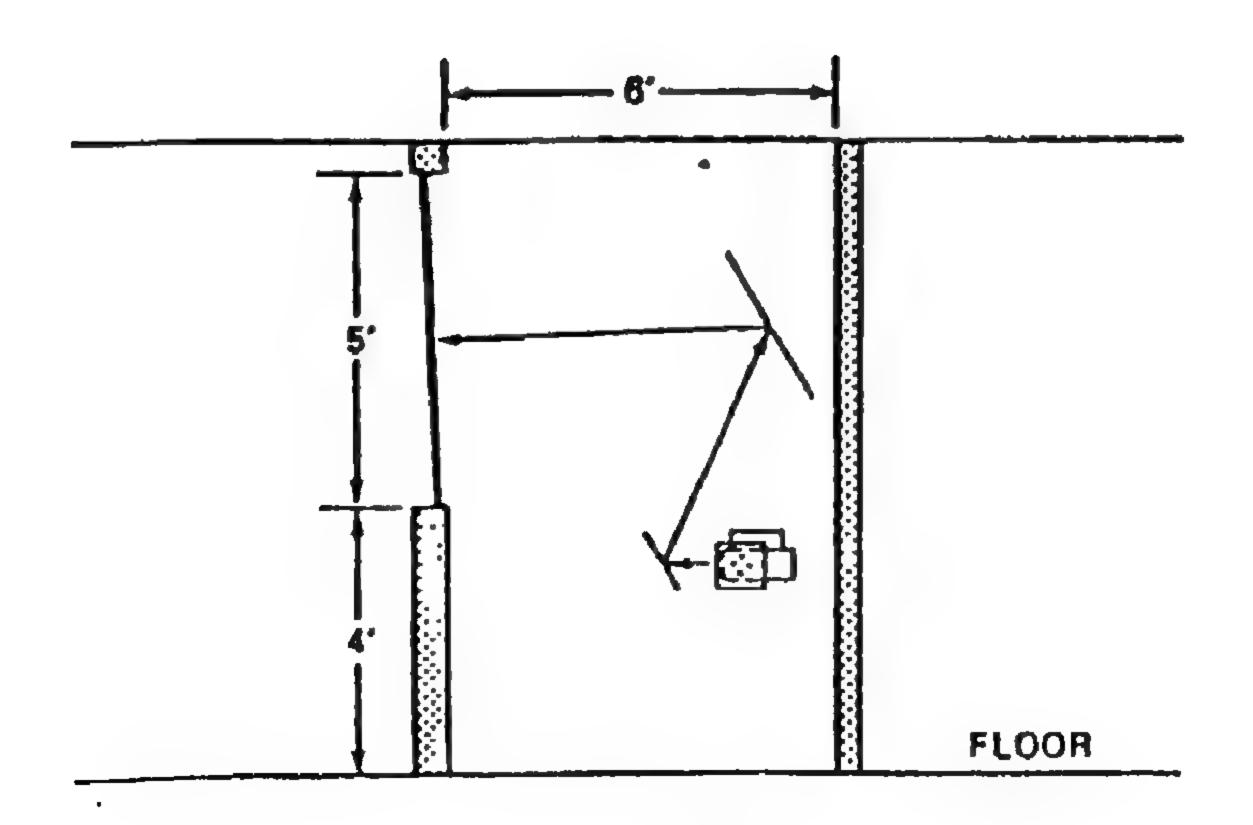
مسافة عرض ٢: ١



1-0



شکل (۲۱) مساحة عرض ۲: ۱



شكل (۲۷) طريقة المنظار – مساحة عرض ۲: ۱ ۱۰٦

الفصل الثالث

THE PROPERTY OF STATE OF A

الطرق الإحصائية لقياس نتائج التدريب

الفصل الثالث الطرق الإحصائية لقياس نتائج التدريب

أولاً: تصميم التدريب ونموذج التقييم.

ثانياً: طرق تجميع البيانات.

ثالثاً: طرق التحليل الإحصائي.

الطرق الإحصائية لقياس نتائج التدريب Statistical Methods for Measuring Training Results

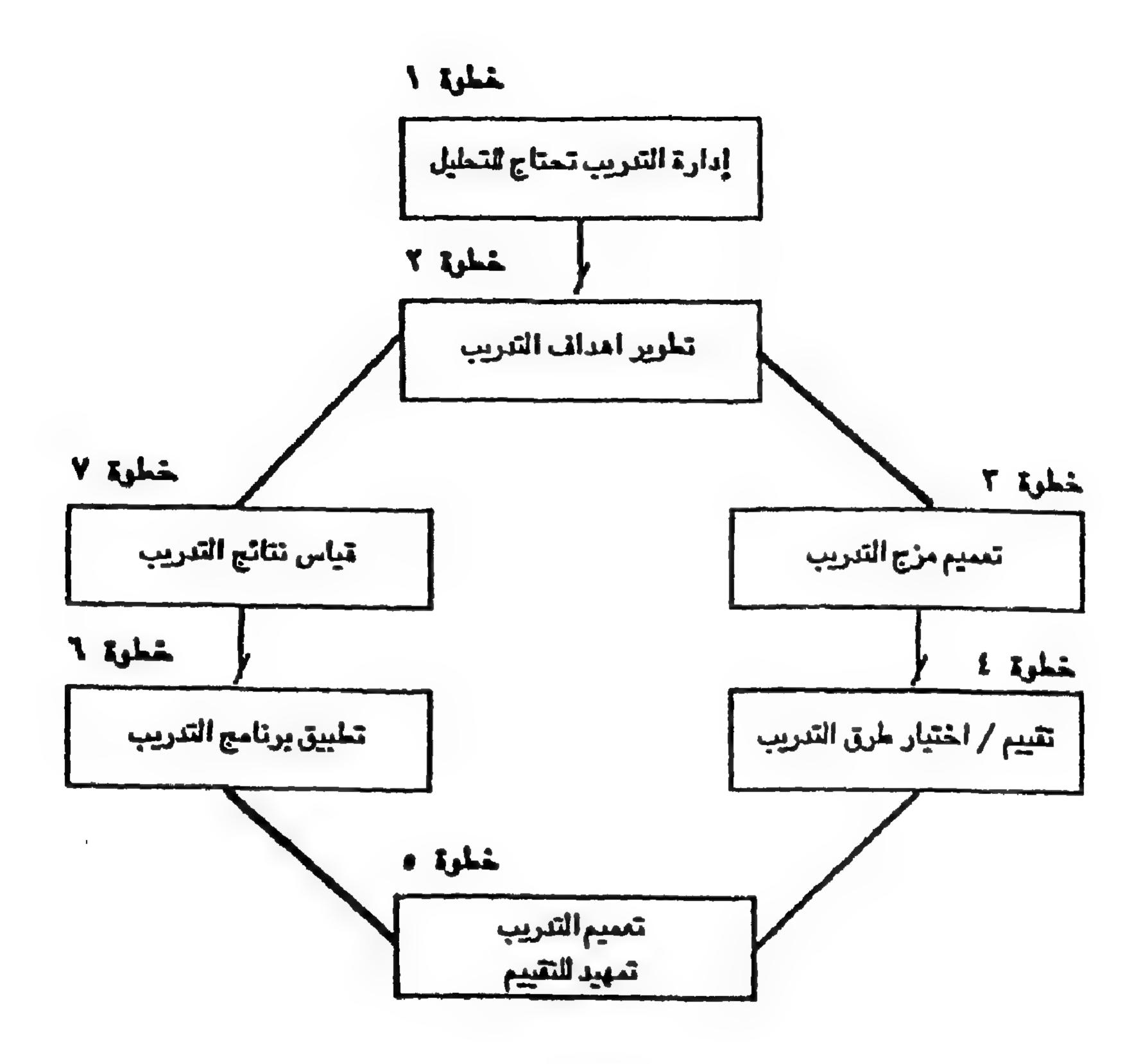
مقدمة

- يزداد التدريب المنطقي وتطوير الأنشطة في جميع المجالات مثل هيئات الأعمال والحكومة والتعليم والهيئات الحربية وماهو مناسب اليوم في طريقة المعرفة والمهارات قد لا يكون مناسبا للغد وهل هذه المشكلة هو زيادة التعريب مع تطوير القوى العاملة على جميع المستويات .
- وكما تفترض أنشطة العمل المتعلقة بالتعليم مزيداً من التكنولوجيا المحددة مع تخصيص نصيب أكبر من مصروفات الهيئة السنوية فإن المسئولين المنفذين لأداء شركاتهم يتساطون أكثر من ذى قبل عن النتائج المعوسة البرامج التعليمية بالنسبة لتكلفتها .
- والهدف من هذا الفصل هو مناقشة بعض طرق الكم والممكن أن تكون مساعدة التدريب المهنى في قياس البرامج وإيجاد علاقة لها واضحة مع تكاليف البرنامج ،

اولاً: تصميم التدريب ونموذج التغييم

Training Design and Evaluation Mode)

- شكل ٢٨ يُبِين رسم تخطيطى لنموذج السبع خطرات والذى استخدم من فترة طويلة من الوقت في الأنشطة التدريبة والتطويرية - ولابد من الاهتمام بالدرجة الأولى بما يحدث خلال خطوة « ٥ ، ٧ » من الطريقة المذكورة عند مقياس نتائج البرامج التعليمية - وعموماً فإنه يمكن التعبير عن نتائج البروجرام عن طريق تحقيق أهداف التدريب بطريقة جيدة - كما أنه لا يمكن التوصل إلى مقياس مناسب لنتائج مالم تكن الأهداف واضحة العبارات من قبل .



شكل (۲۸) تصميم التدريب وتلييم النموذج

المشكلة المركزية في القياس التعليمي : قياس التغيير

- The Central Problem in Educorional Measurment: Measuring Change
- عند إدارة برنامج تعليمى ، فإن الفرض الأساسى هو تحصيل المشترك فى البرنامج على تعلم بعض الأشياء وإلا فلا يوجد أى داع لإنفاق الوقت والطاقة والنقود اللازمة لتعميم وإدارة البرنامج وقياس نتائج التدريب هى قياس نوع ودرجة التعلم التى يعرضها المشترك فى البرنامج.
- والحقيقة أنه لا توجد أي طريقة لقياس التعلم عدا قياس التغييرات في السلوك وذلك مثلا عن طريق أداء عمل يقوم به المشترك على مستوى عال من المهارة اكثر من ذي قبل واذلك فإن المشكلة المركزية في القياس التعليمي هي مقياس التغيير وهو عمل صعب جداً ويحتاج إلى ظروف تجريبية محددة . ونتيجة لما سبق فإن المناقشة سوف تنحصر فقط على الطرق التي تمهد لقياس نتائج التدريب في الهيئات العاملة .

مجموعات القياس التعليم

Cotegories of Educational Measurment

توجد ثلاث مجموعات بها طرق قد تكون مفيدة لتدريب المهنيين:

١ - خميانس الفرد المشترك

Particrpant Personal Charaterishics

- هذه المجمرعة يصبعب تحديدها بدقة راكنها بمنفة عامة لها علاقة بتأثيرات التدريب

فى مجالات قبل معلومات المتدرب وميوله ومهاراته.

٢ - المشترك والأداء التنظيم

Parhicipant and organizahinal perfrance

وهى هامة بالنسبة النتائج النهائية التدريب في الهيئات العاملة ، والاهتمام هنا بأداء العمل الفردى والمجموعات الصغيرة - وغالبا ما تكون القياسات الأداء نتيجة تغييرات في خصائص الفرد المشترك كأداء العمل بطريقة أفضل نتيجة التعريب،

٢ - العائد من استثمار التدريب

Return on Training Investment

رهى تختص بالتكاليف الكلية والفوائد للجهد التدريبي ثم قياسه عن طريق تحسين الأداء . وتستخدم غالباً لبرامج التدريب للمشروعات لتحديد إمكانية الوضع الاقتصادى ،

تمهيدات للكم لقياس نتائج التدريب

Quatitive Appraaches to Measuring Training Results

توجد ثلاث تصورات متصلة ببعضها لقياس الكم وتطبيقها للثلاث مجموعات السابق ذكرها وهي كالتالي ك

Experimental Designs آرالاً - تعميمات تجريبيا

- بعد الترميل إلى أهداف واضحة للتدريب مثل خفض العوادم بنسبة ٢٠ ٪

أو خفض معدل دوران العمالة بنسبة ١٥ ٪ .. الغ ، يجب على المدير تحديد مقياس الناتج بكل دقة كلما أمكن وذلك بتخطيط تعميم تجريبي واختيار أساليب جمع البيانات والطرق الإحمىائية المناسبة .

- بعند قياس التغييرات الناتجة من برامج التدريب يتم استخراج نموذج واحد تجريبي اساسى وذلك لقياس المشتركين قبل وبعد التدريب من حيث مستوى معلوماتهم الجديدة ، المهارة ، الاداء ، الميول .. الغ ، حسب رسم شكل ١٩ - ٢.

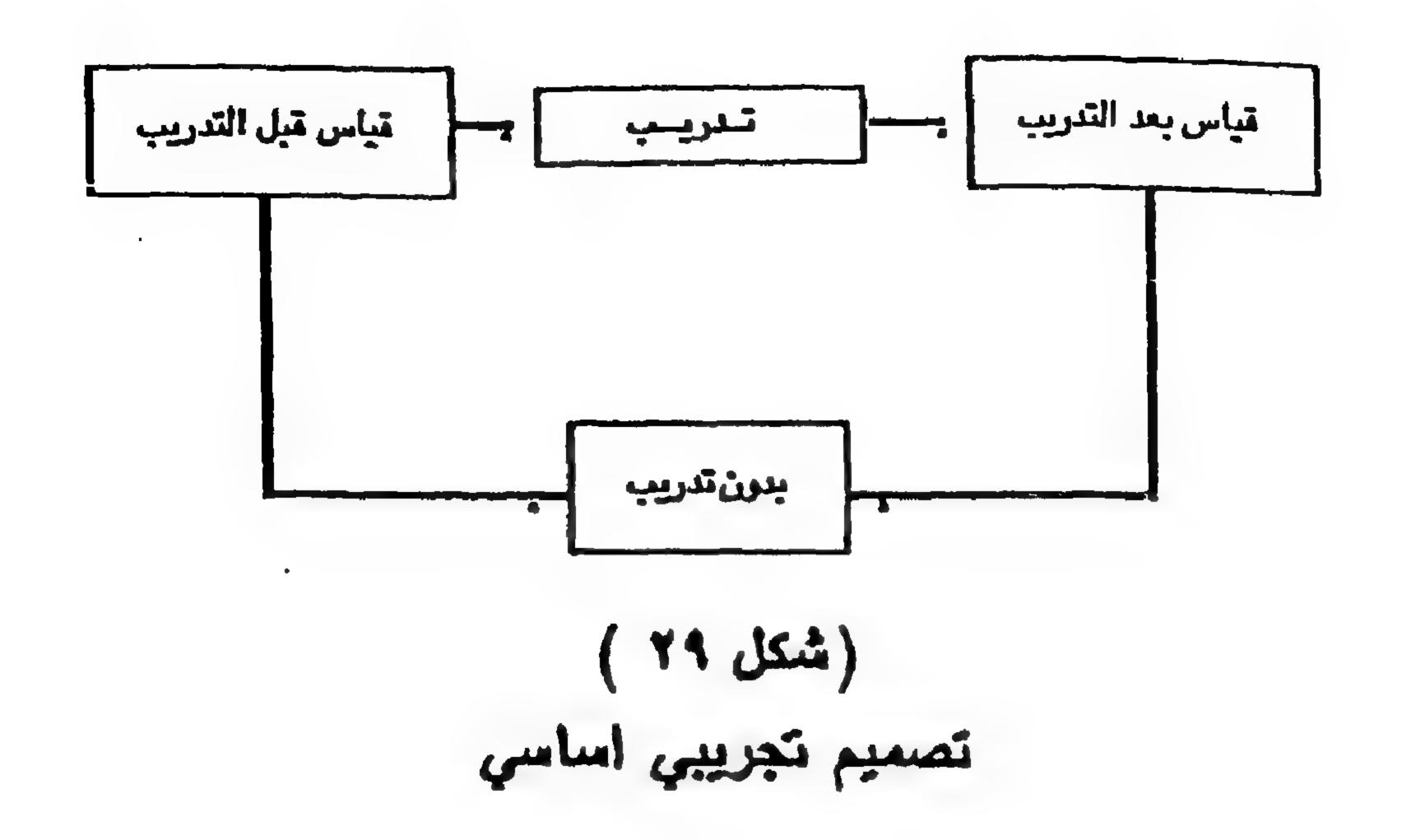
وووجد هناك العديد من التصميمات الأغرى تم تطوورها وهي:

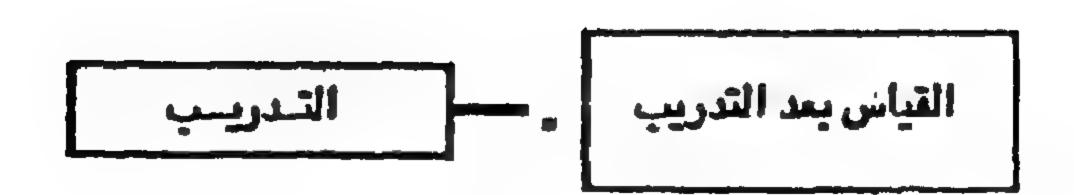
One - Group Designs الراحدة الراحدة المعميمات المجموعة الراحدة

- حيث يتم القياس بعد التدريب بدون مجموعة المراقبة أ & يتم القياس قبل / وبعد التدريب بدون مجموعة المراقبة " Control group" قبل / وبعد التدريب بدون مجموعة المراقبة " ٢٠ ، ٢٩ .

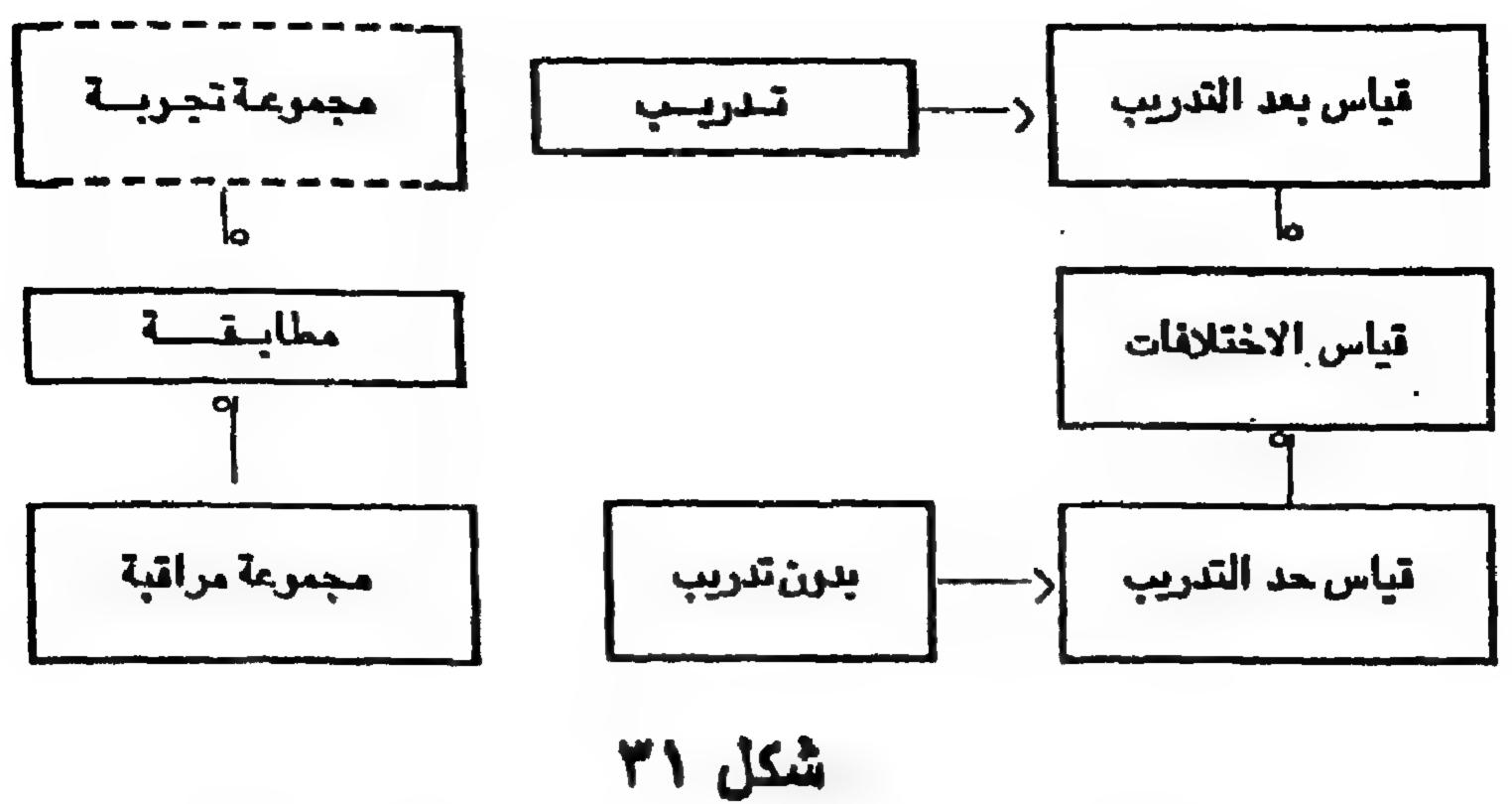
ب - تصميمات المجموعتين Two - Group Designs ب

- ركما هر الحال في تصعيمات المجموعة الواحدة ، فإنه يوجد نوعان مختلفان من تصعيمات المجموعتين الأولى للقياس بعد التدريب مع مجموعة المراقبة شكل ٢١ ، الثانية للقياس قبل/ وبعد التدريب مع مجموعة المراقبة شكل ٢١ ، الثانية للقياس قبل/ وبعد التدريب مع

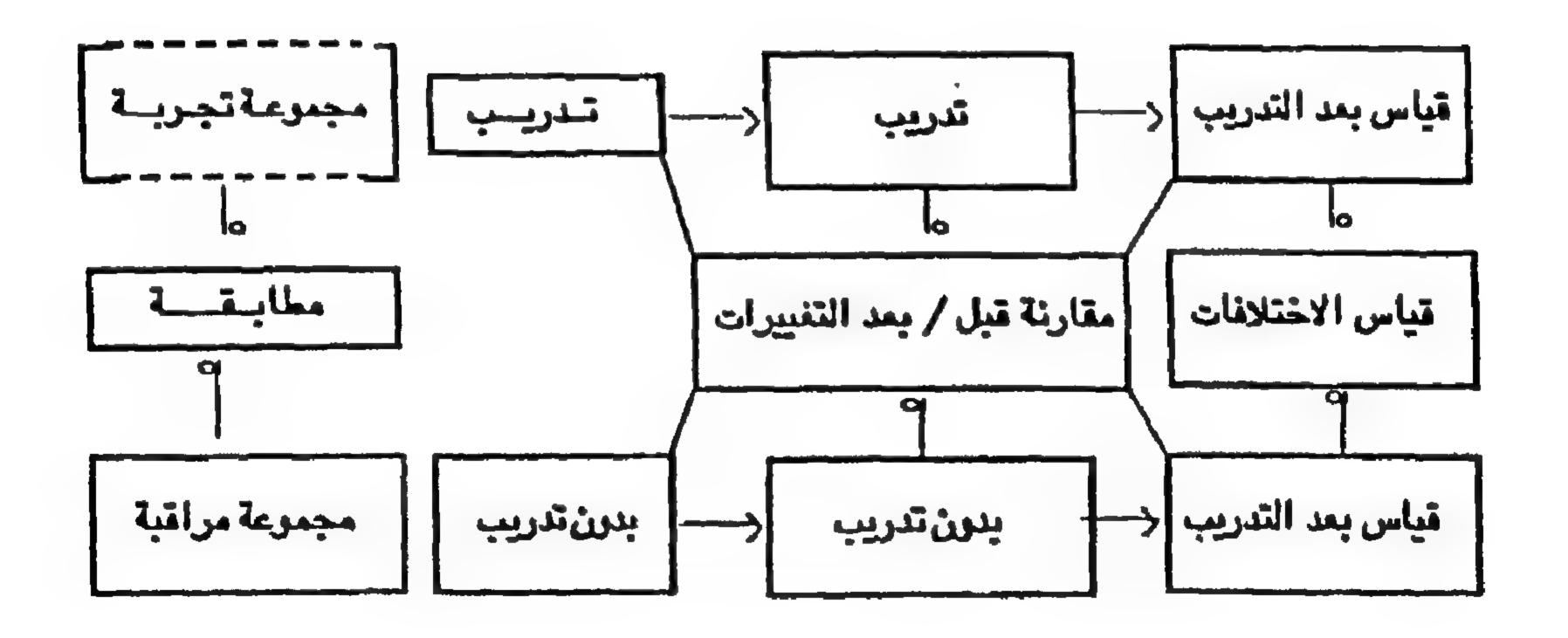




(شكل ۳۰) تصميم للقياس بعد التدريب بدون مجموعة المراقبة



تقييم قياس بعد التدريب مع مجموعة المراقبة



شكل٣٣ مع مجموعة المراقبة القياس قبل / بعد التدريب مع مجموعة المراقبة

جـ - تصميم الثلاث مجمىعات Three - Group Design

ويستخدم هذا التصميم مجموعة واحدة تجريبية experinental group واشتان من المجموعة الخاصة بالمراقبة - وهي امتداد التصميم الثاني نو المجموعة بالمراقبة المجموعة بالمراقبة المحموعة بالمراقبة المحمومة بالمراقبة بالمراقبة

4 - تمسيم الأربع مجمرعات Four - Group Design

وهو أساساً امتداد ترجمة لتصميمات المجموعتين والثلاث مجموعات - ثلاث ١٩ - ٧ بالإضافة لميزات تصميم الثلاث مجموعات .

- الم حقيم مقياس درري ممتد Exterded Periodic Measurement مقياس درري ممتد Design
- وهر امتداد لتصميم المجموعتين القياس فقبل / وبعد التدريب مع مجموعة المراقبة وعلى فترة ممتدة من الزمن .

والخلامة وهن وجهة نظر القياس فإنه يُفضل التصميمات الأكثر صراصل إلا أنها شُبب عرقلة من الناحية الإدارية ، ويُفضل تصميم المجموعة في القياس قبل / وبعد التدريب مع مجموعة المراقبة شكل ٢٢ حيث أنه يمثل أفضل توازن بين قوة القياس وبين القعلى في ظروف التشفيل .

ثانیا : طرق تجمیع البیانات Data Collection Methods

هى المجسىعة الثانية للمناقشة تحت عنوان تمهيدات الكم.

- راجمع البيانات يلزم اختيار الرسيلة المناسبة بالنسبة المعلىمات الخاصة بالمشترك، الليول ، الأداء - الخ.

- ريشمل كشف أساليب جمع البيانات على التالي:
 - 1 الاستنسارات Questionnaires
- وهى أداة تعطية منطقية لجمع البيانات حيث أنها تقيم بقياس الاستجابات لنفس مجموعة الأسئلة المقدمة بنفس الطريقة لجميع المشتركين.
 - ب تجارب الرقة والقلم Paper and Pencil Tests

وهى تستخدم جهاز نمطى للقياس وهى تقوم بقياس مجموعات المعلومات حيث تتوفر استجابات محددة صحيحة وغير مسحيحة .

جد - تجارب عينة العمل أن الأداء Job Sample or Performance Tests ... وهي تؤدى إلى معلومات رقمية عن كيفية أداء المتدرب لعمل معين.

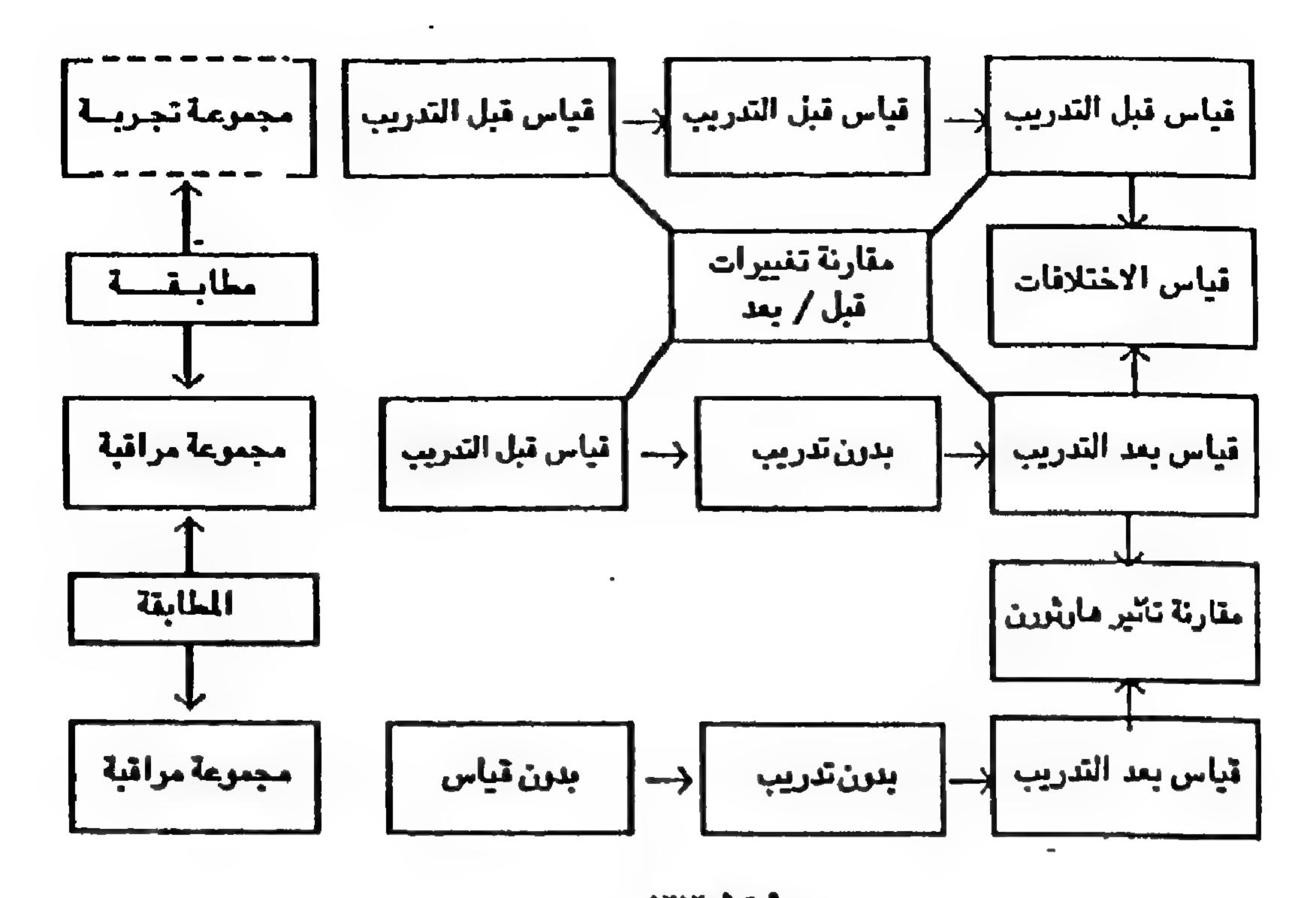
د - المتايلات Inter Views

وهي من أقدم الطرق الموجودة والأكثر انتشاراً - والمطلوب هذا هو بعض التخطيط المسبق لتكوين المقابلة بحيث يشمل عبارات معينة لتلك المجالات التي يكون هذاك حاجة الي بياناتها،

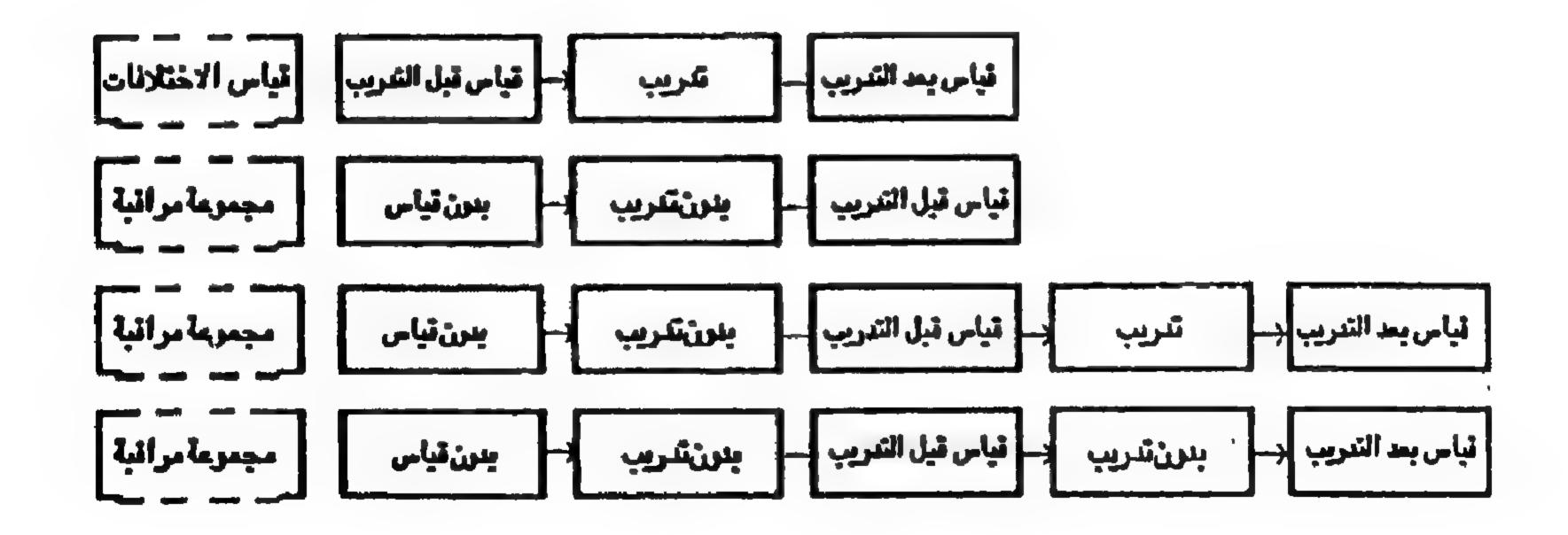
رحيث أن المقابلة بالتعريف عبارة عن رقت مستغرق لفردين لذلك فهى الكثر غلواً من الطرق الأخرى لجمع البيانات،

هـ - التحفيز Sinulation

وهو يشبه طريقة عينة العمل أو تجربة الآداء ، ولكن الفرق هو أنه عينة العمل هي عادة جزء من العمل المقيقي ، بينما التحفيز ، هو إلا تمثيل مناعي لعمل حقيقي ،



شكل٣٣ تصميم قياس قبل / ويعد التدريب على مجموعتين للمراقبة



شكل ٣٤ معرعات قبل التدريب من خلال ثلاثة مجموعات

ل الشامدات الرئية Visual Observation

- توجد حالات عديدة أمكن عن طريق المشاهدات المرئية المتدربين قبل وبعد التدريب ترقير قياسات بالكم عن السلوك .
- وكما حدث في طريقة المقابلة فإنه يلزم إعداد كشف مراجعة المشاهدات مسبقا للوقت مع تنظيمه لمجموعاتالسلوك المراد مشاهدتها والذي يوفر طريقة للمشاهد أن يُحصى عدد مرات الحدوث لكل سلوك خاص ،
 - ز أستشكال التقدير وكشوف المراجعة Rating Forms and Check Lists

وهذه الأنواع من الأشكال هي في الأصل طرق لترتيب وتكوين جسمع بيانات نشائج التدريب - وكلا النوعين له مشاهد لتنظيم التقديرات عن السلوك والأداء - وهذه الأدوات يمكن أن تساعد بدرجة كبيرة في توفير مؤشرات رقمية صالحة ومضبوطة وذلك تبعاً لدرجة التصميم.

- وتشمل أشكال التقدير على سلسلة من العبارات خاصة بالسلوكيات وتبدأ من (نادر جداً) إلى و تقريباً دائماً » .
- أما كشوف المراجعة فهى بسيطة تساعد المشاهد على ملاحظة ، ما إذا كان هناك سلوك معين قد حدث وهاهى عدد مرات حدوثه خلال فترة زمنية معينة .
- القردى والجماعي الآداء القردى والجماعي الآداء القردى والجماعي Performance Measures

- يختص برصف بعض الأنواع للبياناتوالمفيدة في قياس نتائج التدريب منها الأساسية وهي الكمية والجودة والملائمة .
- ط مقياسات السلوك الفردى والجماعي -Individual and Group Be مقياسات السلوك الفردى والجماعي -havior Measures

وهى مقياسات ذات أنواع غير أدانيه السلوك الفردى والجماعى مثل التأخير ، الغياب ، الاستقالة الاختيارية .. الخ وهى مقياسات غير مباشرة لاداء العمل إلا أنها غالباً ما تتعلق به. وفي الخلاصة فإن هذه الطرق نافعة في مقياس نتائج البرامج التعلميمة ، وهي الطرق التي يمكن السلوك عن طريقها أن يتحول إلى أشكال رقمية ولازمة التحليل الكمي النتائج .

ثالثاً - طرق التحليل الإحصائي

Statistical Analysis Methods

ترجد ثلاثة أنواع أساسية لهذه الطرق وهي :

أ - التقييم الإحصائي للاختلافات بالمجموعة مثل قبل وبعد التدريب.

- ب مقياسات العلاقة بين مجموعتين للبيانات.
- جـ الطرق البيانية لعرض الاختلافات بين مجموعتين ولفترة زمنية.
- ربمكن تقسيم الطرق الإحتصائية إلى طرق و بارامشرية »
 "Parametric" و يقير بارامثرية » "Parametric" وتستخدم
 الطرق البارامثرية بصفة عامة عينات كبيرة مثل ٣٠ حتى ٥٠ والتي تضيف

العيوب لعدد من الافتراضات من النقاط التي تمثل التوزيع العادي
"Normal dishibuhan".

- رعلى العكس فإن الطرق غير البارامترية يمكن استخدامها بعينات صعفيرة من البيانات (أقل من ٢٥) وذات و توزيع حر ، Free distribution والتى لا تحتاج فروض عن نقاط التوزيع المعنية - وهى أكثر أمانا في معظم الحالات.

تكاليف البرنامج Program Costs

- لإنشاء برنامج تدريبي يلزم الأخذ في الأعتبار - المجموعات التالية في تقدير التكاليف:

١ - تكاليف تصميم هيئة التدريب (مرتبات - فرائد - الغ)

٢ - تكاليف البراء الاستشاريين (في الداخل والخارج)

٣ - تكاليف المواد،

٤ - تكاليف المعدات .

ه - تكاليف البرنامج التجريبي (تسهيلات - مواد - تكاليف مدربين ومعدات)

٦ - تكاليف اعادة تحسين البرنامج أن إعادة تصحيحة.

التحسينات في السلوك والآداء

Behavioral & Perfaormance Improvement

وهي أصبعب المجالات في القياس ، وقد أدى النقص في قياسها بدرجة كبيرة

- الى الاعتقاد في التدريب و كتكلفة ضرورية و أكثر منه استثماراً.
- رعن طريق الطرق المذكورة سابقا لقياس النتائج والتقديرات المطلوبة فإنه يمكن وضع القيم المادية على التحسينات السماح بالمقارئة مع تكاليف البرنامج .
- رتعتبر طريقة قياس تحسين السلوك والأداء مع تحديد قيمتها من الصعوبة الكبيرة عند مستويات الإدارة والإشراف عنها في مستويات تدريب المهارة بسبب أن أداء العمل أكثر تحديداً وأكثر قياسا عند مستويات الإنتاج عنه في مستويات الإدارة .

الزمن المستغرق للنظام System Payout Time

- والعامل النهائى فى معادلة الاستثمار هو تقرير الوقت المستغرق عن طريق تحديد ميعاد البدء ، وكم يستغرق ؟ ، وهل هو ثابت أو متوقع ؟ وتحدد هذه التقديرات على أساس تكاليف البرنامج والعائد المتوقع وبصفة عامة ، كلما كانت المهارات المطلوب تطويرها بسيطة كلما قل الوقت المستغرف - وكلما زادت الصعوبة في العمل والمهارة فإن الوقت المستغرق يصبح طويلاً .

الفصل

جودة نظرية الأتصال وعلاقتها بالأجهزة التعليمية والإعلامية

الفصل الرابع جودة نظرية الأتصال وعلاقتها بالأجهزة التعليمية والإعلامية

جـــودة نظرية الاتصال وعلاقتها بالأجهزة التعليمية والإعلامية

- الاتصال هو اتصال بين المستقبل والرسل من خلال قنوات اتصال وجودة ذلك له أهمية كبرى في نجاح الاتصال.

عناصر عملية الاتصال الرئيسية:-

١- المستقبل.

٢- الرسالة وطرق توصيلها.

٣- المرسل.

* تصميم الرسالة يجب أن يكون طبقاً لأسس صحيحة (المثير التعليمي أو الإعلامي).

ويجسب معرفسة:-

- * مدى حاجة المستقبل إلى موضوع الرسالة.
- * صياغة الرسالة، يجب أن تحتوى على مثيرات تضمن استمرار انتباه المستقبل.
 - *اختيار مكان إرسال (مثلاً رسالة تجربة كيمائية انسب لها معمل كيمائي).
- * اختيار مكان الرسالة (فمثلاً دعاية عن بيع شقق بالمصيف يكون دائماً في فيترة الصيف الفضل).
 - * تكون الرسالة مفهومة للمستقبل.
 - * تكون الرسالة مناسبة للفروق الفردية للمستقبل.
 - * تكون الرسالة مناسبة للخبرة السابقة للمستقبل.
 - * إعطاء رجع فورى أو سريع من المستقبل بكون هنا تأثير إرسال الرسالة إيجابي.

أنواع محتويات الصور التعليمية والإعلامية:-

١- الرسوم الخطية.

٧- الرسوم المصورة.

٣- اللغة اللفظية.

٤- اللغة اللفظية مع الرسوم أو الصور.

٥- الصور الناطقة.

٦- الصور الناطقة مع الرسوم سواء كانت ثابتة أو متحركة.

٧- وخلافة.

الاتصال من أجل التعليم والإعلام

الهدف من الاتصال:-

١- إشباع الحاجات.

٢- نقل وتوصيل المعلومات للآخرين.

٣- محاولة التأثير في آرائهم وتتظيمها للأصلح.

٤- الاتصال لنقل المعلومة.

عناصر الاتصال التنفيذية:-

١- المرسل والعناصر اللازمة لجودته أثناء عملية الاتصال.

٧- منتج الرسالة والعناصر اللازمة لجودته أثناء عملية الاتصال.

٣- الوسيلة والعناصر اللازمة لجودتها أثناء عملية الاتصال.

٤ - المرسل إليه (المستقبل) والعناصر اللازمة لجودته أثناء عملية الاتصال.

مع التركيز على الآتى :-

أ - الإدراك.

ب - الرجع.

* الاتصال بين شخصين أو شخص وعدة أشــخاص أو تنميــة العلاقــات الإنسانية على كل مستوياتها بين قائد الدولة وشعبة وبين وزير ومرؤسية ورئيــس عمل وعماله وأب وأو لاده ومعلم وتلاميذ ومعالج ومريض وهكذا .. ولابد أن يكون هناك رجع.

مقوم الاتصال :-

١- المرسل.

- * مصدر رسمى مباشر من الدولة.
- * مصدر غير رسمى مباشر مثل الفرد.
 - * مصر غير مباشر.
 - ٢- الرسالة وخصائصها.
 - ٣- الوسيلة والإثارة وخصائصها.
 - ٤- المستقبل.
- * من يملك اتخاذ القرار * من يملك التأثير على متخذي القرار * العامة

نــوع الاتصـال:

- * أما لغة لفظية (مكتوبة منطوقة) * أما لغة غير لفظية
 - * أو لغة لفظية وغير لفظية ويكون أمـــا :
 - * اتصال ذاتي بين شخص ونفسه.
 - * اتصال بين شخص و آخر.

- * اتصال بين عدة أشخاص اكثر من شخصين.
 - * جماهيري محدود.
- * اتصال جماهيرى واسع (مثقف عام مثقف خاص غير مثقف).
 - * وخلافة.

أهميسة الرسسالة:-

- ١ تحديد المعلومة.
 - ٢ زيادة كمياتها.
- ٣ إعادة ترتيب وإعادة تفسير المعلومات.
 - ٤ الضوضاء.
 - ٥ نوع النقل.
 - ٦ الرسالة لجماعات مفتوحة.
- الرسالة المغلقة مثل الاتحادات والهيئات والشركات والمـــدارس والجامعــات وخلافة.
 - ٨ الرسالة لجماعات أولية أو سرية.
 - ٩ الرسالة لجماعات عضوية وجماعات مرجعية.
 - ١ الرسالة لجماعات ثانوية في المنظمات والأحزاب.

صعوبها الاتصال:-

- ١- تجاهل الفروق الفردية أحياناً.
- ٧- تجاهل الخبرة السابقة المتتوعة.
 - ٣- التعصب.

٤ - التوقعات الغير منتظرة.

مقومات تحصين الاتصال:-

١- حسن طريقة الإرسال الرسالة.

٧- مراعاة مشاعر الآخرين.

٣- إدراك المرسل والمستقبل للرسالة.

٤- حسن مهارة صنع الرسالة.

٥- حسن استقبال المعلومات.

٦- أهمية السلوك الاتصالى من حيث:-

- * دافع الاعتماد لحاجة الفرد إلى مساعدة الأخرين لإشباع حاجاته وللأخرين.
 - * دافع الامتياز والتفوق.
 - * دافع الصداقة والمحبة والود.
 - * دافع تحقيق الذات.
 - ٧ مراعاة الجو الاجتماعي أثناء الاتصال.
 - ٨ -- مراعاة اتجاهات الأفراد أثناء الاتصال.
 - ٩ تنسيم الجماعات الكبيرة إلى جماعات صغيرة لسهولة الاتضال.
 - ١- تجنب الإحباط بشتى أنواعه.

المساعدة على نجاح عملية الاتصال :-

- * الطباعة والصحف والكتب والرسائل وخلافة.
 - * الميكروقون والسماعات.
 - * الراديو والتليفزيون.
 - * الأقمار الصناعية.
 - * الكمبيوتر، وهكذا ...
 - ٢ السرعة في نقل الرسائل.
 - ٣ التفاعل.
- ٤ ربط الوسائل الاتصالية بمراكز المعلومات المتقدمة.
- ٥ استخدام الكمبيوتر في إنتاج الوسائل التعليمية أو الإعلامية.
- تريادة قنوات الاتصال وتعددها (صحف راديو تليفزيسون أقمار صناعية ... الخ)
 - ٧ المنافسة على جودة البرامج والقنوات.
 - ٨ الاتجاه إلى التخصص.
 - ٩ التوسع في التوزيع.
 - ١- المحتوى واتجاهاته.
 - ١١- تجنب الصعوبات والشوشرة والضوضاء.

الإذاعة والتليفزيون وأهميتهم بجودة الاتصال:-

- * الارتفاع بمستوى البرامج.
- * تحديد القنوات التليفزيونية.

- * تخطيط البرامج على المدى البعيد والقريب والوقتى.
 - * تحديد اللاولويات.
 - * تحديد الجمهور.
 - * تحديد النتائج المرجوة
 - * تجربة التنفيذ على عينه صغيرة.
 - * التقويم.
 - * التدريب السريع (التدريب الطويل للتطوير).
 - * اختيار برامج أجنبية متميزة وملائمة لنا.
 - * تعدد القنوات.
 - * تدبير الموارد المالية.
 - * الخدمات, التليفزيونية.
- * تخصيص قنوات تليفزيونية الأغراض مطلوبة للمجتمع مثل قناة للأطفال، تعليم...

الآثار النفسية للتليفزيون:-

على الطفل (طبيباً - اجتماعياً - نفسياً).

من حيث الآتسنى :-

- ١ جوانب المعرفة السلوكية.
- ٢ -- جذب الطفل وتحريك مشاعره
- ٣ قضاء الطفل أوقات كثيرة في مشاعره.

- ٤ التليفزيون له دور في عملية التشئة الاجتماعية.
 - ه التليفزيون له دور في عملية التشئة التقافية.
- ٦ التليفزيون له دور في تسلية الأطفال وغير الأطفال.
- ٧ التليفزيون له دور في شغل المشاهد عن عمله الأساسي.
 - ٨ التليفزيون له دور في عدم التتقيف أو الاستذكار.
 - ٩ التليفزيون له دور في التأثير على القيم.
 - ١- التليفزيون له دور في تغيير الاتجاهات.
 - ١١- التليفزيون له دور في نشر العادات السليمة والسيئة.
 - ١٢- التليفزيون له دور في نشر التعليم.

التليفزيـون والعنـف :-

- * النتفيس * الملاحظة * العنف يعزز السلوك السيئ * الإنسسارة * التقليسد
 - * إظهار السلوك* العواني للطقل* الأثر للتليقزيون على النمو المعرفي للأطفــال
- * وطلبة المدارس * المخاوف * والغيرة * نوبات الغضب والعناد * التتافـــسس
 - * السلوك التخريبي * مشكلات مثل الكذب بأنواعه * السرقة * وخلافة.

الفصل

نماذج تطبيقية

الفصل الخامس نهاذج طبيقية

أولاً: تدريب مسئولي المبيعات. ثانياً: تدريب العمال.

برنامج تطبيقي لعمال النسيج.

نماذج تطبيقيه

Sales Training المبيعات المبيعات عسلولي المبيعات

يضيف هذا الفصل وظيفة تدريب المبيعات في شركة حديثة مع توفر المعلومات الخاصة بكيفية قيام مدربي المبيعات بتجديد التدريب اللازم الأفراد البيع بالشركه وكيفية تحقيق هذه الاحتياجات وكيفية تقيمهم للنتائج عن طريق الزيادة في ربحية المبيعات وعوامل أخري

حجم الإدارة:

مناك قاعدة عريضة لتحديد حجم إدارة تدريب المبيعات

١ - ١٥ فرد للمبيعات - مسئولية مدير البيع

١٦ - ٥٠ فرد للمبيعات - فرد واحد - نصف الوقت

١٥ - ١٠٠ فرد للمبيعات - فرد واحد - كل الوقت

ترطلب الإدارة من مدربي المبيعات تقديم أرائهم علي المسائل الخاصة بتخطيط القري العاملة ، الاختيار ، التحضير ، التحسين والتعريض

- ريلزم لبرنامج تدريبي فعلا أن يكون ذا نتائج منظمة وأن يشمل مدير و مشرفي البيئة وكلا من تدريب المبيعات أن يعرفها وقادر على علمها .

التحديدات Definitions

- يعرف البيع " بأنه محاولة لأن يقدم الآخرون علي عمل شي عندما تنقصك القرة في إقناعهم بعلمه " ،

- ويعرف تدريب المبيعات بأنه الشئ المكن علمه لمساعدة أفراد البيع في السيطرة على التقدرات والمهارات والميول التي تؤدي إلى تحسين في تفوقهم التصورات التأثيرية في عمل قرارات شراء إيجابية ،

- ويعرف تدريب المنتج بأنه جزء من برنامج التدريب لتعلم أفراد البيع ما يجب أن يتعلموه والإقناع المشترين بمنتجهم الحالي .

تناعلات المبيعات Sales Interations

من المهم أن ينظر مدرب المبيعات إلى تفاعلات البيع خلال عدة طرق وذلك عند تطوير برامجهم – وسوف يحدد " هيكل " البيع الحاجة أو النقص لها لتعليم المرونة وحدود معلومات المنتج ومهارات البيع المستخدمة مع المقدرة علي فهم علاقات القرة بين المشترى والبائع وتتراوح تفاعلات المبيعات من النوع نو التكوين الكبير أي النوع المعنير جداً – فمثلا بيع بند شائع مثل الجرائد والسجائر فهو نو تكوين كبير ومبنى علي التقاليد – ويحتاج البائع إلى تدريب السرعة والكفاءة .

أى تفاعل المبيعات من النوع نو التكوين الصغير مثل بائع البضاعة التي يوملها حتى باب المشترى لإختيا ما يريد أى يساعده على إتخاذ قراره - ويحتاج البائع إلى تدريب لزيادة المهارات البيعية المختلفة .

تحليل الصللة Transactional Analysis

- رنموذج تحليل المنفقة " T A " والخاص بالذات البشرية يمكن أن بساعد في فهم دور الشخصيات في حالات البيع ، وتسمى أساليب " TA " بالامسطياد " hooking والمنفقة " Smoking وهي مفيدة الأفراد البيع .
 - والامتطياد عبارة عن أسلوب إرشادي لشخص أخر لتغيير اتجامه .
- أما المسفقة فهى رسالة للمعرفة والمسفقات الإيجابية هي رسائل عن الموافقة التي يعطيها شخص لأخر .

التخطيط				
۲- رحدات ومنشات.	أولاً: البحث			
ه - دراسات میدانیة.	ا - تقييم فاعلية برامج			
٦ - إتصالات شخصية.	التدريب المالية عن			
٧ – مستشارين.	طريق :			
۸ – آخرین،	۱ – ترعيتها.			
ثانياً: التنظيم	٢ – كيفية إدارتها.			
ا - إنشاء أهداف معنية	٢ - النتائج المحققة.			
لاجل :	ب - تطيل احستياجات			
١ – الأفراد.	التحديب للأقسام			
٢ – الإدارات .	المنتلقة بالنسية إلى :			
٣ - المشروعات.	١ – ممثلين جدد للمبيعات.			
٤ - البرامج.	٧ - ممثلين لهم خــــبرة			
ب - مراجعة السياسات:	بالمبيعات.			
۱ – الشركة	٣ - أقراد الإشراف.			
٢ - الإدارة	٤ - أفراد الإدارة.			
٣ - الأفراد.	ج - إنشاء مصادر خبرورية			
ج - تصميم شكل التدريب،	لتكرين برامج تدريبية			
۱ - الأقراد،	نمانة:			
٢ المجمرعات،	۱ - مکتبات.			
٣ - الإدارات.	٢ - بيانات للإنتاج.			
(22)				

شكل(۲۲) المسترليات الرظيفية لتدريب مديرى المبيعات

. Tale Ulaci - 1 تنظيم العالااه ٢ - أساليب مبيمات. والإتميالات مع: ٧-منتج (للشــركــا ۱ - مجال والمنافس). ۲ – مکتب عام ٤ - سياسة ۲- بحدات ه – تحفیر. ٤ - معامل ٦ - عادات العمل. ه - أفراد الإشراف ٧ – الإدارة. ٦-العماده. ثالثا النطوير ٨ - مسلمارات الأفسراد المستركين. ا - ترايير المسادر للرات هـ - إنشاء أنماط للأداء. والمرهبة والمعلقةات اللازمة لتطوير: و - المساعدة في تطوور ١ - كتيبات المبيعات. الأسساليب والطرق ٢ - مسجلات المبسعات/ للإشراف. الإنتاج رابعا: المتابعة خلال: ب - تطبيق النظام للحمسول ا - إنشاء اساليب الها على سائل بمعدات فاعلية في البرنامج التدريبي ولتكن قياسها. ج - إنشاء جداول التنريب، ب - استخدام المعلومات د -- تصميم برامج تدريبية والمواد، حسب المجسوبات التالية:

شكل (٢٤) تكملة المستوليات الوظيفية لتدريب مديرى المبيعات

الأداء ثانيا: التعاون: أولا التطبيقي-: 1 - مع المراد الجميع، ا - تمديد اتجاه التدريب: ١- تحمديد برامج التحريب ۱- تدرب مجموعة بأنقسهم، أ - مكتب عام. ٧- الإستشارة للمحتريات. ب-احياء، ٢-الاتجاءللمسساعيدة ۲- تدریب فردی : بالأمتامات الداخلية. أ - بالعمل. ب-بالراسلة. ٤- بيع البرنامج. جـ - غير رسمي. ثالثا: توجيه البرامج: ب - تحديد ميعاد للتدريب: 1 - إدارة اليسسرامي مع ١- تفصيلي/ عام. الأفراد يجب التأكد من: ٧-درري /مستجد، ١- إعلان مكان الإجتماع ٢-متقدم. وتاريخه - الزمني. ج - تحديد نوعية المدريع: ٧- التنركيين على أهداف ١- مدير تدريب المبيعات. ٢- الهيئة الإدارية العامة. ٣- مراجعة أساليب اجتماع ٣- مدير الأقسام. كرييستون. ٤- إعداد المتابعة. ٤- الأفراد الفنيين. ه- أجزاء المنتج.

شكل ٣٤ (تكملة)

ب - قبل إدارة برامع التدريب للمجموعة يجب التاكد من:

: إعداد إعلان عن :

أ- هدف التدريب،

٧- ملخص البرنامج.

جـ- النتائج المراد تحقيقها.

د- المواد المطلوبة للإجتماع.

٢ - اختيار مكان مناسب للاجتماع براسطة :

أ- مراجعة الأهداف.

ب- مراجعة التسهيلات،

ج- تحديد المعدات المطلوبة.

٢ - إعداد حبرة المقابلة والمدات:

إدارة التمارين التي تشمل
 ثدريب المسامدين في طرق
 الورفية والأستاليب
 والعمليات:

ج - أثناء الدررات العربيية للمجمرعة :

١ - استملام.

٧- الصفاظ على المساركة

النشطة.

" ٢ - تحديد المشروعات المراد تكملتها في المجال.

د - بعد الدرات التدريبية -: للمجموعة يتبع التالي:

١ - على البرنامج.

٢ - على النتائج المحققة.

٣ - على المساعدة الإضافية،

على رؤوس الموضوعات
 اللاحقة ببرامج التدريب.

شكل ٣٤ (تكملة) المساوليات الوظيفية لتدريب مديري المبيعات

ج - ترفير المقائق لتمقيق إمداف التعريب، ٧- إدارة. د - تمديد النتائج الكلية ٤-شركة. للريح، هـ - تلييم أداء المبيعات مقابل الأتمساط. ۱-مقاطعة.

شكل (۳٤) (تكملة) المساوليات الوظيلية لتدريب مديري المبيعات

الاستشاري						
ثالثاً: الوسائل:	أولاً الإدارة:					
أ - المساعدة في تطوور:	ا - مساعدة الإدارة بالمالات					
\	الشخمية :					
۲ - کستب، کستسال،	۱ – استدعاء.					
کتیبات	٧- توظيف.					
٣ وسائل مرئية ، فيديو ،	٣ تعليم.					
٤ – رسومات.	٤ – تدريب.					
ه – أبرات تمهيدية للمبيعات.	٥ تقييم.					
٦ - استخدام الإعملانات	ب - المساهدة في تقديم					
والمشاهدات في المجال عن	منتجات جديدة :					
طريق رجال البيع.						
٦ – ترتيات.						
۸ - برامج .						
٩ - برامج تدريب العملاء.						
: تاهيبات المبيعات : ا						
ا – قريمي						
ب – محلی، لیمد – ج	ثانيا :المجال					
ب سمع التاكيد على :-	ا - مساعدة قرى المجال:					
~ التكاليف	ا - مشاكل البائعين.					
- طرق الإنتاج.						
وقت الإعداد اللازم.	۲ – مشاکل مجال المبیعات.					
- طريقة الاستخدام.	٢ – تدريب العملاء.					

شكل ٢٤ (تكمله) المساوليات الوظيانية لتدريب مديري المبيعات

مناسب أن أفضيل = X غير مناسب == 0		11.17						1	13.	1		1		7		
-Lawy1					7			74			3/	37/			$^{\prime}/$	
ابراهـيم	X	0	x	x	x											
احمد	X	0	X	X	X	X	0	X	X	X	X	0				
اســـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	х	Х	0	0	X	X	8	¥	X	¥	¥	¥				
باسسل	0	X	X	х	х	0	0	X	X	x	x	X				
باهــرـ	X	х			X	0	X	x	X	X	X	×				
راعـــى	х	X		х	x	0	X	X	X	X	X	X]
زاهـــر	X	X							L		0					
منامسي	X	X				0	_				0					
شاياق	0	X	0	_		_		_		L	L	0				
عاريق	X	X	L	L	_	0		L		L	0	Ŀ				1
السورتي	X	X		_	L	_			L							
3_494	X	X	0		L			_		1	0	L	L	_	_	
سلس	X	X	L	L	_			_	上	L						
	_	_	_	_	_	1	_	1	_	1	_	1_	1	_		
	-	-	L	4	1	-	_	1_	_	1	1_	_	1_	$oldsymbol{\perp}$	_	
	-	-	_	_	Ļ	1	-	1	1	1_	1	1	1	1	_	1
	-	-	1	1	_	1	-	1_	1	1	1	_	+	1	1	
	-	1	1	\downarrow	1	1	_	1	1	1	1	\downarrow	1		_	
			_	_	_	_	_		-	-	_	-				4
إنشاء الولايات للتدريب	. •	عدد	يق	, ملر	عن	ذما	ii	ئی ۃ	بة	است	ر ما	لغي	ټ ا	اہل	Д,	ماهر
														•	ىمبا	مين من أء

شكل ٣٥ شكل ١٣٥ المبيعات الاحتياجات التدريبية لمندويي المبيعات

تحدید احتیاجات تدریب المبیعات Determining Sales Training Needs

- إن أهم تحرك في تعريب المبيعات هو الاتجاه إلى التدريب للهمسول إلى أهداف تبعاً للمساعة أو أهداف تبعاً للمساعة أو الشركة ، وتشمل أمثات الأهداف الواضحة حجم المبيعات حصة السوق تكلفة المبيعات إلخ ،
- وهناك خاصية أخرى تعتمد عليها برامج تدريب المبيعات وهى الميزانية وهى تعتمد على متغيرات مثل نسبة الدوران ، حجم المبيعات لكل فسرد ، أنواع البيع (خارجي أو داخلي ،)
- وشكل ٣٥ يبين طريقة لتسجيل تقديرات المنافسة بين الأعضاء في شركة .

Personmance Srandards وانعاط الأداء

يمكن إنشاء نمط عن طريق تحديد ما يجب أن يعلمه أفراد البيع والقدرة على عمله - والفرق بين ما يجب أن يعرفوه والقدرة على عمله وبين ما يكشف عن البحث عن مدى معرفتهم ومقدرتهم على عمله هو الذي يحدد تجهيز وأراويات البرنامج التدريبي ، ووضوح المستويات لمركز التدريب يسهل الاتصال بالمتدريبن بما هو متوقع أن يعرفوه والقدرة على عمله لتلبية التزامات عملهم ،

تحديد المستوليات Responsibilibies Identification

- كثير من أفراد البيع في المنسسات البيعية الحديثة لهم مسئولية أكثر من البيع فقط - حتى ولوكان البيع هو نقطة التركيز لنشاطهم - ولذلك فإن ألقاب مثل مدير المنطقة أمسحت أكثر إنتشاراً بمقبرلة لهذا السبب.

- ويمكن إستخدام رسم بيانى لمسئوليات المركز لجميع أنواع وظائف المبيعات وكذلك لوظائف الإدارة في كل من المجالين الداخلي والخارجي للمبيعات ويتضبح قيمته الرئيسية في شكله المبسط حيث يسمح لأى فرد بأن يلمح بسرعة الوظيفة كلها وأجزائها والعلامة بينهما .

التخطيط لتلبية احتياجات تدريب المبيعات

Planning to Meet Sales Training Needs

إن تحديد التدريب اللازم لأفراد وأعضاء المؤسسة البيعية من الطبيعى أن يؤدى إلى تحقيقها – ومن الأفضل للمستولين عن التدريب بمؤسسة بيعية كبيرة النظر للخطة الكلية للمؤسسة وهذا يفيد في توضيح مجهود التدريب للأخرين وخاصة الإدارة وكذلك متطلبات الميزانية – وشكل ٣٦ يوضع ذلك .

- ترجد ثلاث مجمعات عامة لبرامج تدريب المبيعات والتي تشمل كل إحتياجات أفراد المبيعات ،

ا - البرامج الأصلية .

ب - البرامج الجاهزة .

جد البرامج المرجودة المتطورة .

منهو المحتاج التعريب (نثات الانراد)	ما هي المتطلبات لتعريسها	متن يجب تتليد التعريب!	أيسن بجب تثليد التريب	كيسان يجسب انجساز التعريب	مسن مس الذي يقرم بالتدريسب	الميانية
•						

شكل ٣٦ . احتباجات التدريب للمؤسسة

Techniques الأساليب

- أجهزة وأساليب تدريب المبيعات هي الأكثر مشابهة لتلك المستخدمة في تدريب الأشراف والإدارة حث أن تلك المجالات تعتمد كلية على العمل مع أو من خلال الأخرين وهناك ثلاث مجموعات للأساليب المستخدمة بصفة عامة عن طريقة مدربي المبيعات:
 - ١ التغذية للأمام مثل المغامرات ، الكتب ، والأفلام .
 - ٢ تبادل مغلرمات الزملاء تشمل معلومات من خلال المطبوعات .
- ٢ التغذية العكسية أى الاتمسال من المجال إلى المدرب خلال التقارير
 والاحتكاك الشخصي والمقابلات .

التطبيق Inplementation

- يمكن توجيه البرنامج بطريقة مرتبة أن عشوائية - وتستخدم بعض الشركات الطريقة المرتبة وهي عبارة عن تقديم مجلد الأفراد المستجدين ويشمل على فواصل وسجل بها ابتداء من ترحيب رئيس الشركة بهم ثم يلى ذلك باقى التدريبات حتى يتم استكمال المجلد ، والتدريب بالأهداف أي مساعدة الأفراد على تحديد أهدافهم التدريبيه ثم توجيهمم خلال إنجازاتهم لهذه الأهداف - ويمكن تطبيق هذه الطريقة للكل ما عدا الوظائف الفئية الروتيئية .

التدريب الفنى للمبيعات Technical Sales Training

- يؤدى التدريب الفنى لأفراد المبيعات إلى مشاكل معينة بسبب إنشاء المواد الفنية عن طريق خبراء فنيين وليس مدربين بالرغم من توفر كل الوسائل التقليدية

والحديثة مثل الكتيبات والكاسيت - والفيديو - الغ . ويجب على أفراد المبيعات أن يهتموا أولا بالبيع وحتى لو توفر لهم المعلومات الفنية لأدائهم بالعمل .

Inquiring Learning الأسئلة Inquiring Learning

- ويعتمد هذا الأسلوب على الحقيقة الظاهرة وهي أن تعلم الشخص البالغ تتحسن عندما يتعلم الدارسون ما يرغبون في تعلمه وفي الوقت الذي يرغبون التعلم فيه .

Question Categories الأسلالة

- ا أسئلة دلالة Reference Qquestions وهي تتعامل مع المعلومات العامة ١ أسئلة دلالة المعلومات العامة التي يجب أن يعرفها جميع أفراد المبيعات .
- ۲ أسئلة التطبيق Application Questions وهى تتعامل مع المعلومات الفنية المحددة والمطلوبة في كتالوج المنتج أو أي مصدر آخر البيانات الفنية .
- ٣ أسستلة إدارية adminshahi queshions وهي تتعامل مع طريقة الاجتماع.

تخطيط الاستدعاء Call Planning

- يمكن ترجيه أفراد المبيعات لتكملة أستمارة مساعدة في التخطيط للاستدعاء بحيث يطلب منهم كتابة الشركة والمرقع وتاريخ هدف الاستدعاء لكل عميل .

التمرين Practice

أى تمرين كل مشترك على عبارات الافتتاح والانتهاء بالنسبة لمقابلة العملاء.

تقییم مجهودات تدریب المبیعات Evaluation Sales Training Efforts

- عادة ما يكون أسلوب التقييم ليس دقيقاً بدرجة أكثر من تقييم للاستفسارات التي تم تكملتها بواسطة المتدربين قدر الإنتهاء من برنامج التدريب.
- ربيحث الآن مدربوا التدريب على طرق لتحقيق برامجهم رياضية دقيقة ربيحث الآن مدربوا البيعية الكبيرة يقوم مدربوا المبيعات بجمع رمقارنة أرقام المبيعات قبل زبعد التدريب ،
- ترجد أساليب أخرى مثل العائد على استثمار التدريب المبيعات أر" -Return on Sales Tranining Investment

 الأفراد أر المجموعات كلها ، يكرن مفضلا برنامج المرجه لأفراد المبيعات ومن

 نوى الخبرة وعندما ينتهى البرنامج يتم سؤال افراد المبيعات لعمل جدوله

 الكل التكاليف ثم يتم تقييم منظم لكل خطة إجرائية ثم تطويرها بمعرفتهم

 خلال البرنامج عن طريق العائد المحتمل عند زيادة المبيعات أو الوفورات في

 النفقات والتي تتجمع لهم عندما يتبعون خططهم الإجرائية شكل ۲۷

مخطط الاجراء

- ١ فكرة أحدهم أو أسلوب وحل ظهر خلال هذه الدورة وتستحق أن تقوم
 بإجراء لها رجاء تدوينها هنا .
- ٢ ما هر الخط الفاصل الذي لا تتعداه والمحدد في نظرك مثاليالتطبيق
 الفكرة بالكامل؟
- ٣ ما هي الخطوة الأولى التي يجب أن تتخذها لتحدد مسيرتك لتتعامل
 (الخط الفامل ؟ ومتى تخطط لتأخذه ؟ ؟
- ٤ وإذا فعلت ما بأعلاه وكانت النتائج حسب توقعك ، فما معناها بالنسبة
 للزيادة في الدخل أو الوقورات ؟ (من الطبيعي)
 - ه -- ما هي التكلفة بالنسبة لك للمشاركة في هذه الدررة ؟
- ٦ اقسم الرقم من سيؤال ه على الرقم من السيؤال ٤ الحصول
 علي ROSTI كتسبة مثورة
 - ٧ -- اطرح ٥ من ٤ للحصول على منافى رقم الربح

شكل ٣٧ استمارة مخطط الاجراء

ثانیا:

تدريب العمال: برنامج تطبيقي نفذ لعمال النسيج

فيما يلى الإطار العام للبرنامج الذي قام عليه بناء أدواته وأنشطته: (قام المؤلف بهذا البحث)

- ۱ تدریب العمال على الأعمال المتصلة بالإنتاج والجودة اتصالا واقعیا
 مباشرا ، ولیس مثلما تفعل الشركات الأخرى التی تدریب العمال علی
 تلافی كل العیوب وعملیات تشغیل النول كلها .
- ٢ تصميم التدريب على أساس عدم تعطيل العمل بالممالة ، أي بدون خروج
 العامل إلى قاعة محاضرات أو ورشة تدريب .
 - ٣ الاستفناء عن المدرب.
 - ٤ متابعة مشرف المبالة ، وهو عمله الأساسي .
 - ه أن يكون التدريب تدريبا ذاتيا يعتمد على جهد العامل لعلم نفسه بنفسه .
- ٦ تعليم العامل كيف يصلح الخطأ بنفسه عن طريق دليل معه يبصره بالطرق
 المسحيحة طول فترة عمله يحتفظ به بالموقع في عمله وفي منزله
 - ٧ -- تقديم الرجع أو التعزيز العامل في أسرع وقت ممكن .
- ٨ الإقامة من الرضا النفسى عند العامل، بحيث يشعر بأن المثربة سواء
 إيجابية أر سلبية تتم عن استحقاق ورضا.
 - ٩ الإفادة بنتيجة إدراك العامل لكفاحه على ترلى إمسلاح العيرب بنفسه .

١٠ - الإفادة بإحساس العامل بمسئوليته عن العمل وقدرته على الاعتماد على
 النفس لزيادة الإنتاج .

وكذلك رؤى مبدئيا أن يتكرن البرنامج من جزئين ..

الأول هو:

- فيلم يحترى على شرح للأعمال الصحيحة للنساج ،
- كتيب يحتوى على شرح للأعمال الهامة التي يقوم بها النساج بالنسبة للماكينات والجودة.
- بطاقة تقويم تثبت إنتاج النساج وعيوبه ونسب كل منها وأنواع العيوب والمواظبة وترقيع كل من العامل ورئيسه يوميا عليها طول مدة التدريب.

الثاني هو:

فحص يومى للإنتاج ، وأن يأخذ العامل نتيجة الفحص فى صباح اليوم التالى قبل دخوله ورديته وذلك من حيث كمية الإنتاج ، والجودة ، وأثواع العيوب ،

شمل بناء البرنامج تصميما مبدئيا ، ثم التجرية الاستطلاعية لتحسين أدواته ثم وضعه في الشكل النهائي ، وقام ذلك على أساسيات ذكرت في الفصول السابقة ، وهي :

أولا: تحديد مجال التدريب ثم وصف العناصر السلوكية التي يستهدفها التعليم أو أهدافه ، وهي ما سمى في هذا البحث السلوك المطلوب تعلمه أو مهمات عمل النساج لزيادة الإنتاج ولزيادة جوبته ، والتي شملها الكتيب الخاص بزيادة الإنتاج والكتيب الخاص بزيادة الجودة .

ثانيا: وصف الموتف أو المواقف والمثيرات التي تعتبر هذه العناصر السلوكية استجابة ملائمة لها ، أي عمل النساج ، وقد تطلبت تحليلا يردها إلى مكرناتها السلوكية ، ومنها ما يكرن تحت سيطرة العامل حين يبدأ تعلمه، ويسنمي أحيانا بالعناصر السلوكية المدخلية أو السلوك المدخلي Entry ويسنمي أحيانا بالعناصر السلوكية المدخلية أو السلوك المدخلي Behavior وأخر يوضع تحت سيطرة العامل باستخدام التوجيهات والجداول والرسوم وكراسات التعليم والأجهزة والماكينات وغيرها ، ثم بعد ذلك تم بناء المواقف التعليمية الفعالة التي يتفاعل معها العامل ويستجيب لمثيراتها ، وهي في هذا البحث رؤية النساج لعوامل ضعف انتاجه أو عيوبه وسلوك الطرق لإمملاحها .

قالثا: تسلسل عنامس وحدات التعلم، لأن التعلم نشاط يحدث عبر الزمن، ولابد أن تتابع المواقف التعليمية، وترتب من حيث السهولة، واستمرار عملية التعلم، وهو أمر مهم لكى يتمكن من السيطرة على السلوك النهائى المرغوب فيه، ويمنع إلى حد كبير ما يتعرض له من تداخل أو نسيان، ويذلك يقلل الفاقد،

النظر إلى عملية التدريب، وقبول التطوير والتعديل في ضرب نتائجها، فتكون أكثر فاعلية ويسهل الربط بين أجزائها ربطا عضويا، وهو ما قام به الباحث حين وضع بطاقة تقويم توضيح نتائج عمل النساج يوميا، تسهل على العامل التفكير في عمله وتطويره لكي يتلافي أخطاءه،

تحسين العمل بحذف الاجزاء غير الضرورية من العمل، فيصبح أكثر سهراة وأقل إحداثا للتعب فيزيد الانتاج Herold; Maynard and others رهذا ما اتبعه الباحث حينما اختصر الكثير من الكتيبين بعد الدراسة الاستطلاعية والتحدث مع المسئولين والعمال ورضع أهم نقاط العمل التي يسهل على العامل تنفيذها .

رابعا: تمنيف الأعمال وجعلها في مجموعات متقاربة. وهذا ما قام به

الباحث أيضاً في كتيبه من جمع بعض العيرب والاخطاء المتشابهة معا

في بند خاص ، مثل مجموعات العيوب الطرلية معا ، ومجموعات العيرب

العرضية معا ، ومجموعات العيوب العرضية والطولية معا ، لكي يسهل
على لامتعلم عملية التعليم .

خامسا : رمن الجرائب التى أخذت فى الاعتبار عند عمل هذا التصنيف جانب المعرفة أن الخبرات والمهارات الننية المطلوبة Addition (Caster V. Good, and المعرفة أن الخبرات والمهارات الننية المطلوبة Dougluss E. Scates وظروف العمل اللازمة ، واتبع فى كل ذلك أربع طرق:

- تحليل مفهوم العمل من حيث وظائفه العامة التي تقوم أساسا على خبرة العامل وأحكامه (وقد قام على أساسه الكتيب التعليمي) .
- تحليل الرثائق التى تحتوى على توجيهات الرؤساء للعاملين بخصوص أداء العمل (وهو ما استفاد به الباحث في رضع الكتييبين وبطاقة التقويم) ،
- تسجيل الانشطة التي يقوم بها العاملون بالفعل عند آدائهم الأعمال وهو ما استفاد منه الباحث في وضع الكتيب التعليمي)..

الاهتمام بالرقت الذي يقضيه العامل في أداء أجزاء العمل المختلفة
 (وقد استفاد الباحث من هذا لمعرفة الإنتاج اليومي للعامل والمدون
 بالبطاقة مقارنا بالإنتاج النظري لساعات عمله اليومي) .

مادسا: وقد كان تعليم الكبار يتبع نفس الطريقة التى يتعلم بها الطفل المعنير ، ولذلك وضعت أغلب مراكز التعريب في ذلك الوقت برامجها التعليمية وطرق تعريبها حول مجموعة من المسلمات والاستراتيجيات ، تتركز حول توزيع الدارسين على فصول ، يكون لكل فصل معلم ، ويكون هذا المعلم بما يقول مصدرا للمعرفة للدارسين ، بجانب الكتب الموجودة للجميع (وهذا ما يحدث الأن في مراكز التعريب بكبرى الشركات لتعريب النساج) .

وعندما أخذ تعليم الكبار ينتشر في أوروبا وأمريكا في النصف الثاني من القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين ، وكان واقعاً تحت تأثير علم التربية ، شعر المعلمون أنهم يفقدون تلاميذهم الكبار ، ومن ثم قاموا بتجريب اتجاهات واستراتيجيات جديدة في تعليمهم ، تبلورت في نظريات مستقلة بذاتها حول تعلم الكبار ، أمكن تسميتها علم الاندرجوجيا أي علم تعلم الكبار ، ويؤكد هذا العلم أهمية اكتساب المهارة لإشباع حاجة نفسية عند الكبار ، وأن تتمشى مع طبيعة الحياة اليومية وخيراتها المتغيرة باستمرار ،

وقد استفاد الباحث من ذلك بربط البرنامج بحياة العامل وبزيادة دخله عن طريق حوافز مادية ومعنوية .

- سابعا: والتعليم المبرمج طريقة من طرق التعليم الذاتى ، وهو يقوم على إطارات متغيرة ، ويتحكم في حجم الإطارات عاملان:
 - ١ خبرة الدارسين السأبقة بمحترى هذه الإطارات.
- ٢ طريقة البرمجة المتبعة والتى تقوم على أساس التعزيز الفورى اللاستجابة ، وحيث أن التعليم المبرمج بشكله الكلاسيكى يقتضى ظروف معينة ، ولا يمكن استيفاؤه بمسالات الإنتاج ، وكذلك بالتدريب الحالى بالشركات الصناعية ، فقد حاول البرنامج الحالى الجمع بين أسس التعليم المبرمج ، وبخاصة تقسيم المادة بعد تحليل محتواها إلى وحدات صنفيرة ، وتعزيز استجابات المتعلم إيجابيا أو سلبيا ، في ظروف التدريب بالمسالة الإنتاجية ، وليس في فصول دراسية نظرية أو معامل عملية .

١ - ظروف تصميم البرنامج وتنفيذه

تتحدد ظروف البرنامج التي يقرم عليها بناء أدراته وأنشطته بمسفة مبدئية كما يلي :

- يقتصر تدريب العمال على الأعمال المتصلة بالإنتاج والجودة اتصالا واقعيا مباشرا ، كما جات بالتحليل السابق ، وبذلك لايكون التدريب على تلانى كل العيوب وعمليات تشغيل النول كلها ، كما تفعل الشركات الأن .
- يتم التدريب على أساس عدم تعطيل العمل بالصالة ، أي بدون خروج العامل إلى قاعة محاضرات أو ورشة تدريب ،
 - الاستغناء عن المدرب.
 - الاستعانة بمتابعة مشرف المعالة ، وهو عمله الأساسي .
- أن يكون التدريب تدريبا ذاتيا ، يعتمد على جهد العامل ليعلم نفسه بنفسه يصلح الخطأ بنفسه عن طريق دليل معه يبصره بالطرق الصحيحة ، طوال فترة عمله ، ويحتفظ به بالموقع في عمله ، وفي منزله .
 - تقديم الرجع أو التلايز للعامل في أسرع وقت ممكن ،
- الإفادة من الرفسا النفسى عند العامل، بحيث يشعر أن المثوبة سواء ايجابية أرسلبية تتم عن استحقاق ورفسا .
 - الإفادة بنتيجة إدراك العامل لكفاحه على تولى إمسلاح العيوب بنقسه .
- الإفادة باحساس العامل بمسئوليته عن العمل وقدرته على الاعتماد على النفس الزيادة الانتاج .

ركذاك رزى مبدئيا أن يتكرن البرنامج من جزأين:

الأول هو:

- فيلم أو برنامج تليفزيوني يحتوي على شرح للأعمال الصحيحة للنساج .
- كتيب بحترى على شرح للاعمال الهامة التي يقوم بها النساج بالنسبة الماكينات وأخر للجودة .
- بطاقة تقويم تثبت انتاج النساج وعيوبه ونسب كل منها وأنواع العيوب والمواظبة وتوقيع كل من العامل ورئيسه يوميا عليها طول مدة التدريب،

الثاني هو:

- هو هم عمل يومى للانتاج ، وأن يأخذ العامل نتيجة الفحص في اليوم التالى ، قبل دخول ورديته ، وذلك من حيث كمية الانتاج والجودة ، وأنواع العيوب ،

والتحقيق هذه الظروف، قام الباحث باستطلاع رأى الادارة العليا ، والعمال من يتصل بهم في عملية النسيج في تفاصيل البرنامج للوقوف على إمكانية التنفيذ،

اتصل الباحث بالإدارة العليا في شركتين من كيرى شركات القطاع العام والقطاع العام والقطاع العام القطاع العام القطاع الخاص وعرض المقترحات شفويا ، فطلبتا منه :

- ۱ التركيز على عمل كتيب تعليمى بدون معلم أو بدون مدرب أو بدون ملاحظ ورهبت بفكرة تركه مع النساج ،
- ٢ التركيز مع العامل على عمل بطاقة تقويم للإنتاج والجودة لكل عامل

ترضع انتاجيته يرميا أوكل فترة ١٥ يوماً أو شهرياً.

٢ - إلغاء الفيلم التعليمى بحجة أن الفيلم يحتاج التجميع العمال فى مجموعات ، كل مجموعة عشرة عمال تقريبا ، فى حجرة صغيرة خارج الصالة لمدة نصف ساعة يتعطلون فيها عن العمل ، وقد تتكرر ، علاية اذا كان بالصالة ١٠٠ عامل أو ٥٠٠ عامل ، وهذا يسبب خسارة كبيرة ، علاية على الهرج والمرج والمفرضي التي ستتم أثناء الذهاب للمشاهدة في الصالة ثم العودة للصالة بعد المشاهدة .

ورحبت الشركتان أن يكون الفحص بداخل الصالة بجوار الماكينات لخفض تحركات العامل الخارجية والوقت المفقود ، ولتنفيذ سياسة الرجع السريع .

ثم قام الباحث بعمل بطاقة استبيان فى نهاية عام ١٩٨٥ لبعض النساجين ورؤسائهم من مديرين ومهندسين ومراقبى الجودة والفحص بالصالة الإنتاجية فى كل من الشركتين وذلك بهدف الإفادة من رأيهم فى وضع البرنامج لعلاج المشكلة وقد شمل الاستبيان ٢٩ فرداً فرداً بيانهم كما يلى :

: 11....

ثساجأ	11
مراقب انتاج وجودة	A
رئيس وردية وجودة	*
رئيس وردية فحص عيوب	
رئيس قسم فحص الانتاج	•
رئيس صالة النسيج	*
مديرين فنيين	
	71

وقد قسمت بطاقة الاستبيان إلى جزاين:

الجزء الأول : طرق التدريب والاهتمام بزيادة الانتاج النساج.

الجزء الثاني : طرق التدريب والاهتمام بزيادة الجودة وتلافى العيوب.

وقد اشتمل القسمان على ما يلى :

أولاً: زيادة الانتاج:

أ - بالتدريب بواسطة كتيب تعليمى ، يعطى العامل يرضيح فيه طرق التشفيل
 الصحيحة ليعلم نفسه بنفسه .

ب - بالتدريب براسطة مدربين بالطرق العادية.

جـ - بعرض فيلم على العمال لترضيع زيادة الانتاج.

د - براسطة أعطاء بطاقة تقويم لانتاجه اليومي.

ثانياً: زيادة الجودة وتلافي العيوب:

- أ براسطة كتيب يعطى للعامل موضحاً فيه الطرق المتحيحة لتلافى العيوب ليعلم العامل نفسه بنفسه:
 - ب بالتدريب براسطة مدربين بالطرق العادية داخل الفصل .
 - ج براسطة عرض فيلم يبين الطرق الصحيحة لتلافي العيرب،
- د براسطة إعطاء العامل بطاقة تقريم انتاجه اليرمى ، مرضيا بها العيوب وأنواعها ، التي ظهرت في انتاجه اليومى ، ومعاينة انتاجه داخل الميالة.

ركانت نتيجة الاستبيان كما يظهر في جدول رقم (٥):

غير الموافقين عليه	الموافقون عليه	اليند
*	**	
Y 0	3 /	·
4.5		•
	**	3
	الجودة وتلافي العبوب:	انیا : زیاده

*	~~	i
**	Y	Ļ
40	2	÷
	**	3

ربلاحظ في الفقرة أولا ، وهي زيادة الانتاج أن الموافقين على التدريب بواسطة بطاقة التقويم (البند د) هم كل المجموعة المتسغناة إذ بلغت ٢٩ من ٢٩ ، ثم تلاها (البند أ) ، وهو التدريب بواسطة كتيب تطيمي ودَربلغ عدد الموافقين ٢٦ وغيد الموافقين ٣٠ ، ثم تلاها البند (ب) ، التعريب بواسطة مدربين إذ بلغ عدد

الموافقين ١٤ وغير الموافقين ٢٥ ، ثم عرض فيلم على العمال حيث بلغ عدد الموافقين ٥٤ . و مغير الموافقين ٢٤ .

ويظهر من ذلك أن من أجرى عليهم الاستبيان قد اتفقرا على بطاقة التقويم والكتيب التعليمي .

ويلاحظ في الفقرة ثانيا ، وهي زيادة الجودة وتلافي العيوب أن البند (د) وهي بطاقة التقريم قد وافق عليها الجميع ، ثم تلاها البند (أ) ، الكتيب التعليمي ، فقد وافق عليه ٢٦ ولم يوافق عليه ٢ ، ثمتلاه البند (ج) ، الخاص بالفيلم ، فأح يوافق عليه ٥٣ ، و وافق عليه ٤ ، وأخيرا البند (ب) التعريب بواسطة مدربين فقد وافق عليه ٧ ولم يوافق عليه ٢٢ .

ويظهر من ذلك أن البطاقة التقويمية والكتيب التعليمي قد حازا الأغلبية من النين أجرى عليهم الاستبيان ،

وعند حمس استبيان المديرين والرؤساء وحدهم وعددهم ١٢ شخصنا الوحظ الأتي:

أولا: زيادة الانتاج :

غير الموافقين	المافقين	اليند
Y		ų
\\		
±		٤

ثانوا: زيادة الجودة وتلافى العبوب:

غير الموافقين	المرافقون	البند
	17	•
17		Ļ
17		
	14	4

وبلاحظ أن الرئساء والمديرين قد انفقوا على البندين (أ ، د) في أولا ، وهي طرق زيادة الانتاج ، وكذلك ثانيا ، وهي طرق زيادة الجودة وثلافي العيوب .

ويتضع كذلك من حصر نتائج العمال وحدهم وهم النساجون ومراقبو الجودة بداخل الصالة وهم يعتبرون مراقبين لعمل النساج والماكينات ، كان عددهم ٢٦ عاملا فيلاحظ الآتى :

أولا: زيادة الانتاج:

غير موافق	موافق	البند
*	42	•
1.4	*	٠.
**	*	
, 		J

ثانوا: زيادة الجودة وتلافى العيوب:

غير موافق	مواقع .	البند
• *	3.7	i
Y •		Ļ
. 77		
	Y7	

ريتضح أن العمال كذاك قد اتفقوا على البندين (أ ، د) في الفقرة أولا وثانيا من الاستبيان من حيث زيادة الانتاج ، وزيادة الجودة ،

وكانت خلاصة الاستبيان ، والنشاور مع الإدارة العليا كما يلى :

- وافق الجميع على عمل كتيبات للعامل للإنتاج والجودة .
- الاستغناء عن الفيلم التعليمي ، لأن هذا سيعرض الانتاج للانخفاض
 علاوة على الفوضى التي قد تحدث من مشاهدته خارج الصالة .
- طالب المسئولون منع العامل نهائيا من الخروج من صالة الانتاج الى إى قسم آخر وخصوصا الى قسم القحص ،
- رحب الجميع بفكرة البطاقة ، وهي بطاقة تقريم إنتاج وجودة وغياب العامل يوميا وطلبوا سرعة تنفيذها .

نتائج الاستنيان للمديرين والرؤساء والنساجين لمرقة رأيه

الكلاساه المسعيدة ليمام تقسه يتقسه المامل ميرضع ليه المنتاج : يب بواسطة كتيب تعليمي ، يعملي المامل ميرضع ليه اليب بواسطة مدربين بالطرق المادية اليبيي المعال ويطاقة تقريم لإنتاجه اليبيي المائل المختيب تعليمي يعملي المامل موضحا فيه الطرق المامل موضعا فيه الطرق المامل موضعا فيه الطرق المامل موضعا فيه الطرق المامل موضوعات المامل المامل موضوعات المامل موض			7		1		4
الينه اللين	ليلن المسعيد					•	
اليدي الطرق الماليق عنيو المعاد المالية المال	بالتدريب بواسطة مدريين بالطرق العادية داخل الاميل	<	77		~		∼
الينس التي غير الينس التي غير الينس التي التي غير التي التي التي التي التي التي التي التي	المال مونسا ليه المال	3				~	
مالات المياه	بعرض فيلم على العمال ويطاقة تقويم لإنتاجه اليهمى	7	ı	7	ţ	1,	l
اللا الم الم الله الم الله الم الله الله	بالتدريب بواسطة مدريين بالطرق المادية	•	72	~	-A	-1	7
	وق التشاهيل المستعبدة ليملم نفسه بنفسه	1	4	**	<	>	>
اللكات الكلامات الكلامات اللكامن التساجون وبراقيا المال البهارة والسال البهارة والسال البهارة والسال البهارة والسال موافق موافق موافق موافق موافق فيرموافق الانتاج: زيادة الإنتاج:		77	-1	7		7.2	~
الملاسان البعد البعد البعد البعدة النما النساجون وبمراقبا المال البعدة بالمال البعدة بالمال البعدة بالمال موانق غير موانق موانق غير موانق موانق غير موانق	iffes ikm3:	•					
اللاساجون ومراقب النماي النماجون ومراقب النماجون ومراقب النمال النبوية بالسال		موالق	غير موافق	مسوافق	غير موافق	موافق	غير موافق
				·Fedi	والمسيدين	in a little of the state of the	م الم

متربه المورب الشائمة المساع بدرين ا ، ن

					• 1					1			-	1	-	-	-	卜	Г
ţ	Z ?	ZW.7	7	711.7	211.7	77	1.1%	77.	77.	77.7	77.7	1.12	7. 7.	, i	· .	-	7	Z	
Ě		YIALL		71114	77. AA	7.72	ş	27.7.6	3	7.7	77.	7.	7777	171	7	-			=
e.	-	Ä	*	11:	YW.	=	===		'	,	•	,	•	177	1	<u>></u>			2
•		3	1111	71171.	77.73	1.73	4.5	37.11	?	=	3	=	1	,	3	-	3.1		=
•		·F	·fi	6	1	-	·	•	٩	6	£.	f	-	ل مواره	-	1	Plan	364	لبراسة
K I		1			Ţ.	, L	3		اختااء کول	44.	r.E.	E	الاام				نسورا	240	-

لريم (القرامل ليراب الالا من سينس سالالا

٢ - أ - تحديد مجال التدريب

لابد من تحديد مجال العمل في هذا البحث تمهيدا لوضع البرنامج المناسب، ويعنى تحديد مجال العمل هنا شيئين، تحديد ما يتصل بزيادة الانتاج، وهو عمليا تشغيل النول تشغيلا صحيحا، وتحديد ما يتصل بتلافى العيوب، وذلك يعنى تحديد العيوب، ثم تحديد الأعمال اللازمة لتلافيها، ولذلك قام الباحث شخصيا بمراجعة شركات النسيج وسؤالهم عن العيوب الشائعة، واتصل بالشركات التي تغضلت بمعاونته والتي ورد ذكرها في الدراسة مشار اليها بالرموزس، من ، ن ، ن ، ن ،

وقد تلقى الباحث بيانا مكتوبا من شركتين هما (شركة م وشركة ن) عن أنواع العيوب ونسب حدوثها بصلات النسيج وعلى ماكينات النسيج ، وقد راجع باقى الشركات مرات أخرى ، واستفسر شخصيا عن العيوب وأنواعها والاساليب التى أدت الى خفض الانتاج ، وتلقى الرد شفويا غير مكتوب ، ولذلك اكتفى بالردين المكتوبين على أنهما عينة ممثلة ، حيث أن واحدة من الشركتين قطاع عام والاخرى قطاع خاص ، وقد شجعه على ذلك أنهما سمحتا له بئن يقوم بالتجربة في صالات الشركتين .

والتحديد عيوب النسيج وأنواعها ونسب حدوثها لتحديد أواويتها ، تتاول الباخي البيانات التي قدمتها الشركتان وقام بحساب اجمالي للعيوب في الشركتين وحد بذلك نسبة حدوثها ، ومنه يتضع أنها كالاتي حسب نسب ظهورها .

- عيرب الطاق وظهرت بنسة ١٩,٧ ٪ من اجمالي العيرب.
- عيرب قاطع واصل وظهرت ينسبة ١٦,٢ ٪ من اجمالي الميوب.

- عيرب دقات خفيفة وظهرت بنسبة ١٢,٦ ٪ من اجمالي العيوب.
- عيرب زيرت وشحوم وظهرت بنسبة ٧,٦٪ من اجمالي العيوب،
- عيرب فتل ناقصة وظهرت بنسبة ٠٠٠٠ ٪ من اجمالي العيرب.
 - عيرب سحب وظهرت بنسبة ٦,٤٪ من اجمالي العيوب.
- عيرب تشاكيل وتلاقيط وقاهرت بنسبة ٤,٤ ٪ من اجمالي العيوب.
 - عيرب رقفة نول وظهرت بنسبة ٤,٤ ٪ من اجمالي العيوب.
 - عيوب خطأ تطريح وظهرت بنسبة ٢,٧ ٪ من اجمالي العيوب.
 - عيوب لحمة متداخلة وظهرت بنسبة ه . ٢ ٪ من اجمالي العيوب .
 - عيرب فرق دراره وظهرت بنسبة ٥,٧٪ من اجمالي العيوب ،
 - عيرب لحمه رفيعة وظهرت بنسبة ٢,٢٪ من اجمالي العيوب.
 - عيرب تناهير وظهرت بنسبة ١٠٨٪ من اجمالي العيوب.
 - عيرب خطأ لقى وظهرت بنسبة ٥٠١٪ من اجمالي العيوب.
 - عيرب تشييف وظهرت بنسبة ٥٠٠٠ ٪ من اجمالي العيوب
 - عيوب غلط نقش والهرت بنسبة ٢٠٠٠ ٪ من اجمالي العيوب

- ٢ ب تحليل عملية تشغيل النول لزيادة الانتاج
 أولا: المطلوب من العامل أداؤه:
 - ١٠ مراجعة الماكينة من النساج قبل العمل من حيث :
 - بجريد خيرط اللحمة نظيفة رسليمة .
 - محود مطواة السداء بالنول.
 - رجود مطراة القماش بالنول.
 - اتمام التشحيم والتزييت.
 - امتلاء البترى بمراسير اللحمة .
 - وجود المكرك في مكانه الصحيح .
 - نظافة الارضية حرل الانوال.
 - ٧ تغيير العداد وتوصيل الكهرياء وتشغيل الماكينة.
 - ٣ ملاحظة الماكينة وهي تعمل من حيث:
 - -- سلامة فتلة السداء واستمرارها .
 - سالمة فتلة اللحمة واستمرارها.
 - التزييت والتشحيم خلال الفترة المعتادة للتشحيم.
 - ترقفها بسبب:

- عدم وجود خيط لحمة .
- حديث عيرب الخيرط .
 - أخطاء ميكانيكية .
 - أسباب أخرى ،

؛ - اذا توقفت الماكينة أو حدث عيب يقوم النساج بالآتى :

ا لنلة السداء وأجهزتها :

- في حالة قطع فتلة السداء يقرم بترصيلها .
- تغيير المطراء الفارغة بأخرى ممثلنة مع ضبط شدد خيرط السداء.

ب - فتلة اللحمة واجهزتها :

- تغذية علية البترى بمراسير لحمه ،
 - وصبل فتلة اللحمة المقطوعة ،
 - تلاقى عيرب المكرك وهي:

رايش المكوك - ضبط غراب المكوك - لضم خيوط اللحمة المسحيح بالمكوك - ضبط شدد اللحمة بالمكوك ،

ثانيا: السلوك المطلوب منه تعلمه:

- ١ مراجعة النول قبل العمل.
 - ٢ تشفيل النول:

- اً عند بداية الوردية .
- ب ترمىيل الكهرباء للنول .
- ج تشغيل أجزاء الماكينة.
- ٣ ملاحظة الماكينة وهي تعمل من حيث:
 - سلامة فتلة السداء واستمرارها.
 - سائمة فتلة اللحمة واستمرارها.
 - الزين والشموم.
- ترقف الماكينة لأى سبب أر حدوث عيوب.
 - ع توصيل فتلة السداء المقطوعة .
 - ه ترصيل فتلة اللحمة المقطرعة.
 - ٦ إزالة اللحمات الخطأ من القماش.
 - . ٧ تغيير مطرة القماش.
- ٨ تغذية جهاز البترى بالمواسير باستمرار.

ثالثًا: الظروف التي يجب أن تتوافر لأداء العمل:

- ١ تجهيز النول تجهيزا صحيحا بواسطة الميكانيكي من حيث:
 - تقديم مطراه السداء بطريقة صحيحة .
 - ضبط النفس بطريقة متحيدة .
 - مسط الدرأ بطريقة مسحيحة .
 - مسط الدروير بطريقة مسحيحة .
 - مراجعة قذف المراكيك وضبطه .
 - مراجعة جهازى السحب والطي وضيطهما.
- مراجعة التشغيل لجهاز البترى تشغيلا صحيحا وامتلائه بمواسير اللحمة.
 - ٢ مراجعة خيرط السداء واللحمة وخلوها من:
 - عيوب الغزل ، وهي :
 - عقد بالغزل.
 - اختلاف البرمات في الخيوط.
 - بجود مراميع سميكة بالخيرط Slubs
 - مجرد زيوت بالخيرط .
 - عيرب التسدية رهى:

- تقاليب بالقيال
- خيوط ملتصفة بيعضها .
- عدم ضبط زرايا الميل للخيرط.
 - وجود خيوط ناقصة أو زيادة ،
- عدم تناسق لف الخيرط على المطود.
- ٢ مراجعة الماكينة من حيث سلامة التشحيم والتزييت:
 - ٤ ظريف عامة وأهمها:
 - مسرورة تكييف هواء الصالة بما يناسب الخيوط.
 - مراجعة نظافة أرضيات المبالة.
 - مراجعة إضباءة الصبالة وخاصية فرق الماكينات.
- وجود مسافات كافية بين الأنوال ليسهل تحرك النساج.

رابعا: محك الأداء المطلوب وهو:

أن يحقق العافل ٨٠٪ من البنط الذي تنتجه الماكينة كحد أدنى ، وإذا زاد انتاج النساج عن ذلك يكون انتاجه في هذه الحالة أكثر من المعدل المطلوب .

٣ - جـ - تحليل العيوب (بقصد زيادة الجودة)

رتبت أنواع العيوب حسب أهميتها من الدراسات التي استخرجت من أقسام الفحص بشركتي م، ن وذلك على النحو التالي:

أ - العيوب الطولية:

- ١ فتل ناقصة .
- ٢ خطأ تطريح ،
 - ٢ خطأ لقي .
 - ءُ خطأ تنهير.
- ه زیرت رشمهات .

ب - العيوب العرضية:

- ١ اخطاء طاق وقاطع واصل .
 - ٢ السحريات والابياش.
 - ٠ دقات خفيفة .
 - ٤ دقات ثقيلة .
 - ه اللحمات المتداخلة.

جـ - العبوب الطولية والعرضية:

- ١ التشاكيل.
- . كني غزل ٢

تحليل العيوب الطولية

١ -- الفتل الناقصة:

أولا: ومعقم العيب وأسيابه:

عبارة عن فراغ في المنسوج بالطول ، ناتج عن مكان فتلة ناقصة أو أكثر بطول معين وينتج عن :

- ~ نقص الفتلة أميلا من الشيدية ،
- قطع فتلة أثناء تشفيل النول بسبب ضعفها أو أي سبب أخر.
 - مجرد تقاليب بالسداء (تداخل الخيرط مع بعض) .
- وجود عيوب بمطواة السداء يؤدى الى تقطيع الخيوط عند الدرا .
 - وجود عيوب تلاصق أو زغبار في السداء أو عيوب بالتسدية.
- وجود أخطاء في اللقى أو التطريع أو المشيط (يسؤدي إلى قطيع فتلية أوأكثر)
- عدم ضبط جو الصالة (التكييف أو الترطيب) ليناسب طبيفة نسبة الرطوية داخل تكوين الخيوط ،

ثانوا : السلوك المطلوب من العامل لتلافى الفتلة الناقصة هو :

- ملاحظة الفتل بالسداء والمطارى ومراجعتها بمروره كل فترة زمنية مناسية.
- تلالى الزغبار على الخيوط بمروره على المطارى لتنظيفها كل فترة زمنية مناسية.

- محارلة إصلاح التقاليب التي بالسداء.
- ربط الفتلة المقطرعة عن طريق عقدة الظفر بدون ذيول العقدة .
 - الإبلاغ عن الأخطاء الخارجة عن إرادته لرئيسه.

ثالثاً: الظـروف المطلـوب توافرهـا لكي يؤدي النساج عمله على خير وجه:

أن تقوم ادارة المسنع بترفير الأتى:

- تسليم المطاوى من قسم السداء الى قسم النسيج سليمة بدون عيوب تقليب أو تلزيق أو أى عيوب أخرى بالسداء ، وكذلك تلافيها من عيوب الغرل (برمات كثيرة أو قليلة أو أماكن ضعيفة أو أماكن سميكة بالخيوط) .
- تسليم الماكينات النساج سليمة بدون عيوب ميكانيكية مثل ضبط النفس والدرا والدروبر والمشط وأجهزة القذف وأجهزة الرخو والطى وخلافه، وهذا يسبب عيوبا كثيرة ومنها عيوب تقطيع الخيرط.
- يلزم أن تكون الممرات بين الانوال مناسبة لمرور العامل بين الماكينات وخلفها .

ماكينات	ماكينات		
Jale	عامل ×		
ماكينات	ماكينات		

- نظافة الأرضيات وخلوها من المطيات لعدم تعطل العامل في المرور على أنواله . . .
 - ضبط جول المنالة (درجة الحرارة والرطرية) المناسبة للخيرط.
 - ترفير الاضاء المناسبة لكي يشاهد العامل كيفية اصلاح العيب.
 - امىلاح عيىب الماكينة من الميكانيكي بأسرع وقت وبطريقة صحيحة.

رابعا: محك الأداء المطلوب:

هو أن يسلم النساج المنسوج خاليا من الزيون والشحوم والعيوب الاكثر من المعدل، بمعنى أن كل ١٠٠ متر لاتزيد فيها العيوب على:

- عدد (ه) من العيرب الكبيرة رأهمها :
- فتلة ناقصة بطول من ٥ سم ١٠ سم .
 - خطأ تطريح من ٥ سم الي ١٠ سم .
 - خطالتي من ٥ سم الي ١٠ سم .
 - خطأ تنهير من ٥ سم الى ١٠ سم .
 - أخطاء طاق وقاطع واصل ظاهر.
- السحويات والابياش من ١/١ الى ١/١ سم .
 - يقات خليلة ظاهرة المين .
 - بقات ثقيلة ظاهرة المين .

- اللحمات المتداخلة بطول من ٥ سم الي ٢٠ سم.
 - التشاكيل
 - ال عدد (١٠) من العيرب الصنفيرة وأهمها:
 - فتل ناقمية أقل من ٥ سيم .
 - قتل تطريح أقل من ٥ سم .
 - فتل لتى أقل من ه سم .
 - فتل تنهير أقل من ٥ سم .
 - فتل طاق وقاطع واميل غير ظاهره.
 - سحربات أر ابياش أقل من ١/٨ سم .
 - ىقات خفيفة غير ظاهرة .
 - دقات ثقيلة غير ظاهرة .
 - لحمات متداخلة في حدود أقل من ٥ سم .

وهذا المحك هومحك خاص لكل العيوب في هذه الشركة التي أجريت فيها التجرية وبحسب أنواع القماش المنتج .

٢ - خطأ تطريح - خطأ لقى - خطأ تنهير:

أولا: وصف العيب وأسيابه:

هذه العيوب عبارة عن علامات تظهر طولية بالقماش مثل خطوط لامعة أو فراغات أو خبوط ملتصفة ببعض وبحركة واحدة أو فوق بعض ، وتنتج من :

- خطأ في وضع خيوط السداء في الدروير (حساس السداء) أو النير بالدرا أو في المشط وهذا ينتج ونعامل قسم اللقي أو التطريع .
- خطأ من النساج أثناء لمنم الفتلة المقطوعة بعد وضعها في غير مكانها الصحيح،
 - خطأ أوعيب المشط أربشراته (فتحاته) في بداية وضعه .
 - تصادم أي شيء بالمشط ينتج عنه منيق أر اتساع فتحاته.

ثانيا: السلوك المطلوب للعامل لتلافى العيوب وهو:

- ملاحظة ومراجعة المشط والدرأ والدروبر للنول قبل التشغيل ، والإبلاغ عن أي خطأ .
 - ملاحظة أخذ الفتلة بطريقة صحيحة ويضعها في أماكنها بكل من : الدروير - نير الدرأ - المشط .

ثالثا: الظروف المطلوب توافرها لكي يؤدي النساج عمله على خير وجه:

أن تقيم ادارة المستع يترفير الاتي:

- دروبر ودرأ وأمشاط مناسبة الخيوط التصميمات المطاوبة (قطع غيار).
 - إصلاح جميع عيرب الدروبر والدرأ والامشاط.
- مراجعة الدروبر والدرا والامشاط باستمرار بواسطة ملاحظ المسالة أو الميكانيكي

- تسليم النول وبه أجهزة الحساس الدروير والدرا والامشاط سليمة وخالية من أي عيوب ،

رابعاً: محك الأداء المطلوب وهو:

نفس محك الجردة السابق.

٣ - الزيوت والشحومات:

أولا: وصف العيب وأسبابه:

هذه العيرب عبارة عن زيرت أو شحرم تلوث المنتج أي المنسوج وتنتج من:

- مجرد خيرط بالسداء ملونة بالزيت أو الشحم.
- تساقط زيت أو شحم على خيرط اللخمة أثناء النزييت أو التشحيم.
- - تلوث الخيوط من أيدي النساج بالزيت أو الشحم عندما يلمم الفيلة المقطوعة من يد المياكنيكي .

ثانيا: السلوك المطلوب من العامل تعلمه لتلافى العيوب وهو:

- نظافة أيدي النساج باستمرار وخاصة من الزيوت والشنموم أثناء التشغيل
- مراجعة الخوط أثناء التشغيل غربا من تساقط زيرت أن شمرم من اجزاء النول العلوية .

- الإبلاغ عن أي زيبت أن شحيم ليسهمل تنظيفها فورا.

ثالثا: الظروف المطلوب توافرها لكى يؤدى النساج عمله على غير وجه:

- تسليم النول للعامل وخيوطه خالية من الزيوت والشحوم
- ملاحظة عامل التزييت والتشحيم والتنبيه عليه بعدم القاء زيوت أو شحوم على الخيوط ، دقة والتشحيم في المواضع المخصمة لها .

رابعا : محك الأداء المطلوب وهو:

عدم قبول منسرج به زيوت أو شحوم أي يحاسب عليه النساج درجة ثانيه.

تحليل العيرب الفرعية

١ - أخطاء طاق وقاطع واصل:

أولا: وصف العيوب وأسيابه

هذا العيب عيارة عن انقاطع خيرط اللحمة ورسله أثناء العمل أو دخول أكثر من لحمة بحركه واحدة بالنفس ، أو دخول جزء من اللحمة بالقماش

ديرجع إلى:

- تلك مقصات قطع خيرط اللحمة بالماكينات
- الله مراسير اللحمة لفا خاطئا روجود عيرب بالغزل، أن لمن الخيرط بدون عندها ، أو رجود تيول الحمة بمراسير اللحمة ، أو خيرط مزدوجة .

- وجود رايش بالمكوك أو أماكن خشنه لميه تسبب قطع اللحمة ووصلها
 - رجره عيرب خشنه بارضية الدرج الرحوانطه .
 - إدخال طاق فرق طاق في حركة واحدة

ثانيا : السلوك المطلوب من العامل تعلمه لتلافى العيوب وهو:

- مراجعة امتلاء جهاز البتري بمواسير سليمة ليس لها ذيول من الخيوط وليس بها أماكن خشنة والابلاغ عنها
- مراجعة المواكيك وعدم وجود رايش بها أن أماكن مكسره أو خشنه والابلاغ عنها .
 - عدم تشغيل لحمة فرق لحمة.

ثالثا: الظروف المطلوب توافرها لكى يؤدى النساج عمله:

أن تقم إداره الممنع بترفير الأتي:

- مراسير سليمة من ماكينه مراسير سليمه وخلر المراسير من أي خدش ونعومتها ، وعدم وجود خيوط ذيول باطرافها ، وانتظام لف الخيوط بطريقة صحيحة بدون قطوع وبدون عقد ،
 - مراكيك سليمة رخالية من أي كسر أو أماكن خشنة .
- تسليم الدرج سليم ومراجعة أجهزة القذف الكي تقذف المكوك بالقوة المطلوبة .

- عدم وجود عيوب بالغزل .

رابعا: محك الآداء المطلوب:

نفس محك العيوب السابقة في ١ . ٢ من العيوب الطولية .

٢ - اللحمات المتداخلة:

أولا: وصف العيب وأسبابه:

وهي عبارة عن لحمات تداخلت في المنسوج بعروض مختلفة بجانب البراسل سببها:

- تلف مقص قطع فتلة اللحمة .
- وجود ذيول خيوط بماسورة اللحمة
- وجرد عيرب عند تغيير ماسورة اللحمة
 - وجريد عيرب بمكرك اللحمة ،

ثانيا: السلوك المطلوب من العامل تعلمه لتلافى العيوب

- الإبلاغ عن أي عيرب ميكانيكية للمقص أو عيوب مواسير اللحمة أو المكوك قبل التشغيل .
 - الابلاغ عن أي لحمة متداخلة في المنسوج فور حدوثها لرئيسه المباشر.

ثالثًا: الظروف المطلوبة توفرها لكى يؤدى النساج علمه:

- أن تقوم إدارة المستع بتسليم النساج اجهزة تغيير اللحمة والمكوك والمواسير سليمه .
 - متابعة هذه الاجهزة كل فترة زمينة
 - رابعا: محك الاداء المطلوب:

نفس محك العيوب السابقة.

٣ - الدقات الثقيلة والخفيفة:

أولا: وصف العيب وأسبابه:

هى مواضع عريضة تكون ثقيلة ، عندما تكون مجموعات حدقات متراكمة بعضها بجوار بعض ، وتسمى الدقة الثقيلة ، أما المواضع العرضية الخفيفة وهى أماكن قليلة الحدفات وتسمى الدفة الخفيفة ، وهي ترجع إلى :

- عدم ضبط أجهزة النول الارتماتيكية الخامية بضم الحدفات.
 - تحرك الشط وعدم تثبيته.
 - عدم ضبط المدفة أثناء تشغيل النول من العامل.

ثانيا: السلوك المطلوب من العامل تعلمه لتلافي العيوب وهو:

- الإبلاغ عن أي عيرب في جهاز الطي أو السعب.
 - خبيط المدفات أثناء تشفيل النول بعد إيقافه .

ثالثا : الظروف المطلوب توافرها لكي يؤدي النساج عمله: تقدم إدارة المسنع بتوفير الآتي :

- . .أن يقوم الميكانيكي بمنبط أجهزة النول الخاصة بمنم الحدفات قبل التشغيل.
 - أن يقرم الميكانيكي بضبيط وتثبيت مشط النسبيج قبل التشغيل.

رابعا: محك الأداء المطلوب:

نفس محك العيرب السابقة .

السحوبات أو الأبياش : (الانسياب والابياش) أولا : وصف العيب وأسبابه :

وهي عبارة عن مواضع بالمنسوج ، لم يتم نسجها ، أي عبارة عن خيوط سداء لم تنسج بخيوط لحمة ، وأسبابها هي :

- عيرب ميكانيكية خاصة بضبط الشركة
- عيوب ميكانيكية خاصة بضبط جهاز الانسياب والطي
- عدم ملاحظة العامل لانسياب والطي وعدم ضبط الشركة.

بثانيا: السلوك من العامل تطمه لتلافى العيوب وهو:

- مراجعة اجهزة الطي والسحب والشوكه قبل يداية العمل.
- مراقبة المنسوج باستمرار اثناء الطي والانساب ، وإذا ظهر أي سحب أو بيش عليه أيقاف الماكينة والابلاغ عن ذلك لرئيسه

ثالثًا: مع: الاداء المطلوب:

هر المحك تفسه للعيرب السابقة

تحليل العيوب الطوليه والعرضية

١ - التشاكيل:

أولا: وصف العبب وأسبابه

عبارة عن خيوط سداء وخيوط لحمة يشبه تقاطعات خيوط غير منسوجة وأهم السبابها :

- وجود عقد بالسداء أو تلزيق أو تقاليب بالسداء تسبب تماسك مجموعة خيوط ينتج منها هذا العيب .
 - مجرد زغبار بالخيوط
 - عيوب سقرط نيره من الدرأ أو تشابك نيرتين مع بعضهما.

ثانيا : السلوك المطلوب من العامل تعلمه لتلافي العيوب وهو :

مراقبة الخيوط والحدفات اثناء التشفيل والابلاغ عن عيوبها ، وكذلك أجزاء النول ،

ثالثنا :الظروف المطلوب توافرها لكى يؤدى النساج عمله وهي :

- أن تقوم أدارة المستع بتوفير الخيوط السليمه السداء ومراجعه الدرأ والدروبر قبل تشغيل الماكينة وكذلك تكييف أو المسالة بما يناسب الخيوط لمتع تلامعتها

رابعا: محك الاداء المطلوب:

نفس محك العيرب السابقة.

٢ -- عيسوب الفنزل:

أولا: وصف العيب وأسيابه:

وهر عبارة عن عيرب بالسداء أو اللحمة وهي مواضع رفيعة وسميكة وبرمات قليلة وكثيرة بالغزل. ثانيا : السلوك المطلوب من العامل تعلمه لتلافى العيوب وهو:

- مراجعة خيوط السداء واللحمة قبل التشفيل والابلاغ عن أي عيب في الغزل لرئيسه،
 - مراقبة خيرط السداء واللحمة أثناء التشغيل والابلاغ عن أي عيب يظهر.

ثالثاً: الظريف المطلوب توافرها لكى يؤدي النساج عمله:

- أن تقيم الادارة بتوفير خيوط غزل سداء ولحمة سليمة خالية من العيوب.

رابعا: محك الأداء المطلوب :

نفس المحك المطلوب ، ومع الاحاطة بأن عيوب الفزل خارجة عن ارادة العامل اذا أبلغ عنها قبل حنوثها .

٣ - تصميم الكتيب

بعد اعداد الدراسة السابقة والاتصالات بالشركات، قام الباحث بتصميم كتيبين بطريقة التعلم الذاتي وهي طريقة جديدة بالنسبة للشركات المصرية:

الابل : كتيب رقم (١) - طرق تشغيل ماكنية النسيج المديثة :

ويتكون من ١٥ ورقة يحوى كتابة سهلة بلغة العامل العادى ، بالإضافة الى رسوم توضيحية ، وقد احترى على الآتى:

- الأهداف التعليمية لهذا الكتيب وهي:
 - ه تعريف تشغيل الماكينة.
- * تعريف اجزاء النول الحديث من حيث طريقة التشغيل والإيقاف المسحيع . ١٨٤

- المعدات والخامسات التي يحتاج إليها العامل.
- الشروط الواجب ترافرها في العامل الذي سيستعمل هذا الكتيب.
 - ارشادات عامة للنساج.
 - فكرة عامة عن ماكينة النسيج الارتماتيكي .
 - تشغيل الماكينة كهربائيا.
 - * استعمال عداد البنط.
 - * ترصيل الكهرباء للماكينة.
 - * ازرار تشغيل الماكينة.
 - طريقة التشغيل المسحيحة ميكانيكيا للماكينة.
 - * قطع فتلة السداء وطريقة أخذها.
 - * قطع فتلة اللحمة أروقوف الماكينة بسبب عدم وجود فتلة لحمة.
 - طريقة ازالة اللحمات الخطأ من المنسوج بسرعة لتشغيل الماكينة.
 - طريقة تغيير مطوة القماش المتلئة بأخرى فارغة.
 - جهاز البترى مطريقة تركيب ماسورة اللحمة.
- بعض الملاحظات المطلوبة من النساج خاصة بماكيناته (مراقبة اجزاء الماكينة مما حولها).

الثاني : كتيب رقم (٢) - بعض عين النسيج بطرق اصلاحها :

وهو عبارة عن ١٧ ورقة ويحوى كتابة سهلة بلغة العامل العادى، بالاضافة الى الاستعانة برسوم توضيحية وعينات أقمشة بها عيوب ، وقد احتوى على الأتى :

- الاهداف التعلمية لهذا الكتيب وهي:
- * التعرف على العيوب الهامة الموجودة على القماش .
 - * اميلاح هذه العيرب بالطريقة المبحيحة.
 - * الأدوات المطلوبة للتدريب.
 - -- الشروط الواجب توافرها في العامل.
 - ارشادات عامة .
 - العيوب الطولية.
 - فتل ناقمية.
 - * خطأ تطريع.
 - خطأ لقي.
 - * خطأ تتهير
 - * زيرت رشحومات.
 - العبوب العرضية.
 - اخطاء طاق وقاطع وأصل
 - * السحوبات والابياش.

- * دقات خفيفة.
 - * دفات ثقيلة.
- * اللحمات المتداخلة.
- عله العيوب الطولية والعرضية.
 - التشاكيل
 - * عيرب الفزل

الفصل

تطبيقات مختارة عن تقويم التدريب

الفصل السادس تطبيقات مختارة عن تقويم

- ۱ تطبیقات کیرک باترک
- ٢ تطبيقات فلايشمان هاريس
- ٣ تطبيسة ات مركز الابصاث الشاملة لجامعة ميتشيجان
 - ٤ تطبيقات لندهولم
 - ه تطبيقات بلركر
 - ٢ طريقة تارنويول
 - ٧ دراسة نرون ماريتون
 - ۸ دراسة برشهانان برونستتر
 - ٩ دراسة استروود
 - ١٠ دراسة سورنس
 - ١١ دراسة كبرك باتريك للمهارات
 - ١٢ برامج الأمان لليليب بيكمان
 - ١٢ تدريب موظلي البريد
 - ۱۱ دراسة شركة تأمين ۱۵ دراسة معهد خفض التكلفة

تطبيقات مختارة عن تقويم التدريب

Evaluation of Training

١ - تطبيقات كيرك باتريك

نى دراسة اعدما الاستاذ روبالدل . كيرك باتريك أستاذ تطوير الإدارة في جامعة وليكرنسن أوضع عدد من الأسس والنتائج التي توصيل إليها ومنها : -

- سعى مدير التدريب الفعالين إلى بذل الجهد لتقييم جميع انشطتهم التدريبية. ويعتمد نجاح هذه الجهود إلى حد ما على الفهم الواضع لمعنى كلمة "تقييم"، ويهدف هذا الفعل إلى إنجاز هدفين:
 - (١) لترضيح معنى التقييم .
 - (٢) لاتتراح أساليب تنجيه التقييم.
 - ستكن علامة هذه الأهداف ببرامج الفصيل الدراسية "داخل المنازل كراحدة من أكثر الأشكال الشائعة للتدريب ويمكن تطبيق الكثير من المبادى والمحرق لجميع أنواع أنشطة التدريب مثل فهيم الأراء ، المشاركة في البرامج الفارجية ، التعليمات المبرمجة وقراءة الكتب المختارة .
 - رتعتبر العبارات التالية المقتبسة من " دانيا جود أكد III مقدمة ثابتة ، دون الماجة إلى القول فإن معظم المدين بتوقعون من أقسامهم المناعية

والبيعية الحمول على عائد جيد مع قطع أشواط طويلة التأكد من ذلك ، وفي حالة التدريب فمن المحتمل توقع العائد واكن نادراً ما يبذل نفس الجهد لقياس النتائج النعلية .

- بالنسبة لهؤلاء المسئولين عن برامج التدريب فقد تم التسليم مدلاً بهذا الاتجاء لحب الشير للبشر . بمن المؤكد ألا برجد ضمان الإستمرارية مع الترضيح لمديري التدريب بأخذ المبادأة لتقدير برامجهم قبل مصول اليم المورد .

ترضيح التلييم Evaluation Clarified

- غالبا ما يتنق الجميع على تعريف التقييم بأنه " تحديد التأثير البرنامج التعريبي"، ولكن هذا التعريف له معنى بسيط وعلينا الإجابة على السؤال: في أي المجالات؟ ومن المعلم: أن الإحتياج إلى التقييم لتحسين البرامج في المستقبل مع حذف تلك البرامج التي ليس لها تأثير، والمشكلة في كيفية البداية.

- ويتغير التقييم من النوع ثر الأهداف المركبة وغير الواضحة إلى الأهداف الراهنحة وذلك عند تقسيمه إلى خطوات منطقية ، ويمكن تعريف هذه الخطوات كالتالى:

خطرة ١ : التفاعل - مدى استجابة المجتمعين ؟

خطرة ٢: التعليم - ما المبادى، والحقائق والأساليب التي تعلموها ؟

خطرة ٢: السلوك - ما التغيرات الناتجة من البرنامج على السلوك الوظيفى؟

خطرة 1: النتائج - ما النتائج الملموسة للبرنامج بالنسبة لخفض التكلفة

- وبهذا الترضيع لمنى التقييم فإنه يمكن لميرى التدريب البدء في توجيه مجهوداتهم للتقييم . ومن الأفضل أن يتحققوا من عملهم مع معرفة حدود التفسيرات والنتائج التي يمكن استخلاصها من أبحاثهم . ومع زيادة الخبرة وتمرسهم على تقييم التصميم والطرق فإنهم تدريجياً يمكنهم منذ البدء في الحصول على مزيد من النتائج ذات المفهوم الواضح والتي يعتمد عليها التدريب في المستقبل .
- وسيتم تحديد هذه الخطوات الأربعة تقصيلياً بالأمثلة مع اقتراح بعض الإرشادات.
- ومن المهم ترضيح أن الطرق والأساليب التي يتم ترصيفها يمكن استخدامها في جميع الشركات ، ومن المهم أيضا ترضيح أن النتائج الخاصة بشركة لا يمكن استخدامها في شركة أخرى ، وتشمل هذه المتغيرات على المجموعة وقائد المؤتمر وطريقة التمهيد للموضوع .

Step 1: Reaction : التفاعل : التفاعل

- يمكن تعريف التفاعل هو: مدى استجابة المتدربين لبرنامج تنريبى معين ، والتقييم عن طريق التفاعل هو مطابق لقياس شعور المتدربين ، ومن المهم التأكيد بأن ذلك لا يشمل على قياس لأى تعليم حدث حيث أنه من السهل قياس التفاعل ويستطيع الكثير من المدربين تأديته :

إرشادات لتقييم التفاعل Guides for Evaluation Reaction .

- ٢ كتابة تعليقات في ورقة شاملة تلك البنود المحددة في خطوة ١.
- ٢ العمل على تصميم الشكل بحيث يمكن تنوين التفاعلات بجدول مع تحديد
 كمىتها .
 - ٤ الحميل على تفاعلات مبادقة براسطة أشكال ليس لهم اسم .
- السماح للمتدربين لكتابة تعليقات اضافية وغير موجودة بالاسئلة التي تم
 تصميمها للجدولة وتقدير الكم .
- رقد تم استخدام استمارة التعليق في شكل ٢٦ لقياس التفاعل بمعهد "ASTD" الصيفى والذي تم التخطيط والتعارن له مع هيئة المعهد الإداري لجامعة وينكنسن.
- رامتم القائدون بتصميم برنامج ASTD بالمرضوع والأسلوب (المحاضرة والمناقشة) وأداء قائد المؤتمر ، وبالتالي فقد تم تصميم الشكل تبعاً لذلك ، وتم سؤال المتدربين للمراجعة في الخانات المناسبة بحيث يسمل جدولة وتحديد الكم للتفاعلات .
- وفي سؤال رقم ٣ باستثمارة التقييم يتواد الإحساس بإعطاء المدرب مزيداً من التقييم ذي المغزى إذا ما توجه المتدربون لقراءة البنود من أحتى زقبل مراجعة التقييم الكلى وقد تم تصميم هذا السؤال لتفادى سيطرة شخصية قائد المؤتمر على رودود الفعل بالنسبة للمجموعة

ASTD see						
	القائد					
					التاريخ	
			تماماتك	جاتك راها	١ - هل كان الموضوع مناسب لاحتياء	
	*			لی حد ما	ا الى حد كبير	
	٢ - ماهى نسبة المحاضرة إلى المناقشة					
جدآ	ىرة كليرة.	🛮 محاث		यु	🔲 مناقشة كثيرة جدأ	
					٣ - تقييم القائد التالى :	
منعيف	مقبول	جيد	عدا	ممتاز		
					1 - كيف يستعرض الأهداف.	
					ب – كيف يحافظ على حيرية	
					الاجتماع بحيريته؟	
					ج-كيف يستخدم السبورة	
					والرسومات والرسائل الأخرى ؟	
					د - كيف يلخص أثناء الاجتماع ؟	
					هـ - كيف يحافظ على استمرارية	
					طريقة المداقة والمعارنة ؟	
					ر - كيف يرضح ربيين الينود ؟	
					ز - كيف كان تلخيمه في نهاية	
			"		الاجتماع!	

			ماهر تقديرك الكلى للقائد ؟		
منسيف 🗖	مقبول 🗖	ا ختر	ا جيد جدا	ممتاز	
	? قيلدا	، المؤتمر أكثر فا	الشيء الذي يجعل	٤ ماهو	
при при на при на при на при	-q			######################################	
**************************************	***************************************	**********************	528566664777777777777777777777777777777777	*********	
		######################################		*********	
		***************************************	00487+ 	P4=+710+0n10	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*******	
*****************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		*****	
			•		
(اختیاري)	التهقيد				
1 40				†	

شكل (۲۱) : استمسارة التقويسم

- ويسمح السؤال الرابع للمتدربين بإقتراح أي تحسينات تتراس لهم.
- وتم استخدام التوقيع الإختياري لإمكانية متابعة المناقشات مع المتدربين . وقد وقع باسمائهم حوالي ٥٠ ٪ من المتدربين فني هذا المعهد الصيفي ASTD .
- ومع مثل هذا النوع من الفريق فإن التوقيع الإختيارى لم يؤثر في أمانة إجاباتهم في جميع الإحتمالات ، وتمت التومسية بشدة على استخدام استمارات بدون توقيع في معظم الإجتماعات داخل المنازل ،
- وفي كثير من الحالات فيتم الاكتفاء بإستمارة تعليق بسيطة . وبيين شكل ٢٧ الشكل الذي يوفر أقصى معلومات للتفاعل ويحتاج إلى أقل وقت للمشاركين ويمكن استخدام هذا الشكل لكل قائد - .
- وانقدير برنامج كلى شامل لعدد من المؤتمرات فإنه يمكن استخدام استمارة نقد نهائية لتوفير معلومات قيمة إضافية لتحسين البرامج في المستقبل، ولإمكان وضع أنماط للاداء خاصة بجودة التعليمات فإنه يلزم إمكانية تحويل التفاعلات إلى تقديرات رقمية فمثلاً في الأشكال المبينة ٢٧ ، ٢٨ فإنه يمكن استخدام التقديرات التالية:

ممتاز = ه ، جید جداً = ٤ ، جید = ٣ ، مقبول = ٢ ، ضعیف = ١ ویمكن أن یكون مثال لتفاعلات عدد ٢٧ مشترك كالتالی:

عدد المشتركين

تفاعل	ارة	استما
-------	-----	-------

	من فضيك وضيع بصيراحة تفاعلات وانتقاداتك
ستقبلا ,	هذا البرنامج لامكانية التحسين في البرنامج م
التاريخ	القائد المضرع
	كيف تقدر محتريات المرضوع ؟
	التعليقات
	ي ممتساز
	آعجيد جداً
	ا چید
	□ مقبــول
	ا مُسِف
	٧- كيف تقدر قائد المؤتمر ؟
	التعليقات
	تا ممتـاز
	أعج سجداً .
	ا جيـــد
	ا مقب ول
	ا مست

٣ - ماهي القوائد التي تشعر انك حصلت عليها من هذا المؤتمر التعليقات

- □ معلومات جديدة مناسبة.
- طرق معینة، مهارات أو أسالیب یمكن تطبیقها.
- □ تغییر فی الأسلوب یمکن أن یساعد فی العمل. أخرى: (توضع)

٤ - ماهو الشيء الذي يجعل هذا المؤتمر أفضل ؟

(يمكن استخدام اوراق بيضاء اخرى لتكملة عند الضرورة)

شكل (۳۷) استمسارة تقاعسل ۲۰۲

استمارة التفاعل النهائية

اسم البرنامج

التاريخ

۱ - كيف تقدر البرنامج كله كخبرة تعليمية ؟ التعليقات

- 🗖 ممتساز
- ا جيدجدا
- ۵ جید
- □ مقبسول
- 🛚 منعيث

٢ - إلى أى حد يمكن المساعدة للقيام يعمل أفضل في الشركة
 التعليقات

- 🗖 إلى حد كبير.
 - 🗖 إلى مدي
 - 🛘 بسيط جداً .

٣ - ماهي القرائد الأساسية التي حصلت عليها ؟ (راجع أكبر عدد)

- 🛘 ساعدت على تاكيد بعض أفكارى
- □ قدمت أفكار جديدة وأسساليب.
- عرفتنی بالمشاکل وحلولها من شرکات آخری
- القرس التعمق الموضي الشخصي واعلمي

رایا اخری

٤ - كيف كانت وسائل المساعدة في المقابلات والتمهيدات .. الخ) التعليقات

- 🗖 ممتساز
- ال جيد جدا
- ا جيـــد
- 🛘 مقبسول
- 🛚 ضعيث

عل تعب حضور برنامج من هذا النوع مستقبلاً.

التعليقات

- 🗖 نعم
- 🛛 لاجيسد
- 🛘 غيرمتاكد

٦ - اقتراهات وتعليقات أخري للبراميج في المستقبل.

شکل (۳۸) استمسارة تفاعسل نهالیة ۲۰۶ ويقسمة عدد النقاط الكلية ١٠٨ على ٢٧ (عدد المشتركين) يمكن الحصول على تقدير ٤ – ويمكن أن توفر الخبرة في شركة معينة البيانات اللازمة لإنشاء نمط للأداء لجميع المدريين .

- واعتقد شخصياً بضرورة الحصول على استمارة نقد لكل موضوع ولكل قائد على حدة . وفي حالة القائد الذي يحاضر في مجموعة من المقابلات مع نفس المجموعة فإن ذلك لا يستلزم بالضرورة الحصول على التفاعلات بعد كل مؤتمر . فمثلا في حالة برنامج لعدد تسعة مؤتمرات فإنه يكفى الحصول على التفاعلات بعد المؤتمر الثالث والسادس والتاسع ، ويمكن استخدام استمارة نقد نهائية للحصول على تقدير للبرنامج كله .

كيفية مساعدة المتدريين في التقدير

. How to Supplement the Evaluation of the confrees

- كان هناك تأكيد على أن الشكل يجب أن يصعم بحيث يمكن عمل جدولة بسهولة رفى رأيى ، فإن هناك الكثير من استمارات النقد مازالت تستخدم طلب إجابات من المتدربين على الأسئلة ، وهذا النوع من الاستمارات يزيد من صعوبة تلخيص التعليقات وتحديد نماذج التفاعل ،
- وفي معهد الإدارة بجامعة ويكنسن ، تم تقدير الفصول (الدرات) عن طريق تفاعلات المتدريين ، وثم عمل ذلك الأكثر من عشرين عاماً ، ومن وقت الأخر كان المشرف على البرنامج يشعر بعدم العدل في تفاعل المجموعة بالنسبة التأثير الفعلى للبرنامج في تقديراتهم ، وأحياناً يشعر أفراد الهيئة بتأثير

تقديرعال جداً ، وفي دورات أخرى يشعر المشرف على البرنامج بأن قائد المؤتمر حصل على تقدير منخفض بسبب عدم توفر الشخصية الديناميكية .

- واذلك أعد بعض أفراد معهد الإدارة طريقة بحيث يحصل قائد المؤتمر على تقدير من المشرف على البرنامج علاوة على ما يحصل عليه من المجموعة . وقد تم استخدام هذا الشكل على النحو المبين في شكل ٢٩ .

تقرير مشرف البرنامج للقائد

التقدير

التاريخ

اسم القائد

غیر مؤکد	إلى حد ما	مزک	
			1 - الاعداد
			١ – هل قام بالأعداد للمقابلة ٢
			٢ - رهل كان اعداده مناسب للمجموعة ؟
			ب – الترجيه
			١ هل قرأ المواد ؟
			٢ - هل حصيل على اهتمام المجموعة ؟
			۲ هل هو متحمس ديناميكيا ۲
			٤ هل يستخدم وسائل مشاهدة ٢
			ه - هل قدم المواد بوشوح ؟
			٦ - هل ساعد المجموعة في استخدام المواد؟
			٧ - هل غلى الموضوع بطريقة مناسية ؟
			٨ هل قام بالتلخيص أثناء ربعد انتهاء الدورة ١
			٩ - هل قام باشراك المجموعة ؟

جـ - تعليقات إنشائية

ا - عل تقترح بتحسين الدرات في المستقبل.

١ - في حالة القائد المناسب ماهو أعلى تقييم يمكن أن يحصل عيه ؟

هـ – تطيقات أخرى،

شكل. (۳۹) استمارة تقديسر القائسد

- وقد تم استخدام هذه الطريقة التي يحصل فيها قائد المؤتمر على تقدير من المشرف على البرنامج في المعهد الصيفي ASTD وعادة ما يظهر أن تقدير المشرف على البرنامج يتقارب مع تقدير المجموعة واكن في بعض الحالات يختلف كثيراً.
- رعند إختيار قائد المجموعة في المستقبل، يتم الأخذ في الإعتبار كلا من التقديرين .
- بهناك اقتراح بأن يتولى مدير التعريب لكل شركة هذا التمهيد ، والمشاهد المتدرب مثل مدير التعريب ، أو أي شخص آخر مؤهل يمكنه التوصل إلى شكل التقدير بدون الاعتماد على تفاعلات المجموعة ، وبالمقارنة بين التقديرين يمكن التوصل إلى أفضل مؤشر لفاعلية البرنامج .

قياس التفاعلات لبرامج التدريب الخارجية

Measuring Reactions to Outside Training Drogroms

- بالنسبة للأشكال والإقتراحات التى تم مناقشتها بأعلاه سوف تطبق بشكل جيد على برنامج التربيب الداخلى ، وحيث أن معظم الشركات ترسل أفراد إدارتها لبرامج تعربيبية خارجية بالجامعات واتحاد الإدارة الأمريكي والهيئة القومية للمعناعات .. الغ ، فقد تم اقتراح قياس تفاعل كل فرد يحضر هذه البرامج .
- وقد استخدم لول ريد المدير السابق في التدريب اشركة أسكارماير ماديس بوسكنسن شكل الاستمارة مبيناً بشكل ١٠ لتقدير التفاعل لبرنامج معهد الإدارة بجامعة ديسكنسون .

استمارة استفسار لبرنامج معهد الإدارة

رجاء وضع دائرة على الاستجابة للمناسبة.

١ -- ارى أن البرنامع كان:

أ - منظم جداً ومفيد،

ب - مقيد إلى حد ما .

ج - كان ضعيف في التنظيم ومضيعة للوقت.

٢ - وبالنسبة لمعتريات الموغسوع.

أ - كان نظرياً كله والفائدة العملية بسيطة.

ب - كان نظرياً وعملياً.

جـ - كان عملياً ومفيداً.

٢ - بالنسبة لجودة التعليمات :

أ - كانت التعليمات ممتازة .

ب -- كانت التعليمات مترسطة ،

جـ - كانت التعليمات ذات جودة بسيطة .

شكل (٤٠) استمارة تقديسر لفركة ارسكسار مايسر

- رقى هذه الحالة لم تكن شركة السكارماير مهتمة بالتفاعل لبعض القادة ، بل كان الاهتمام منصباً على التفاعل البرنامج كله لتحديد إرسال بعض المشرفين والملاحظين الأخرين ، وبمعنى آخر فإن هذا الاستفسار الخاص تم تعميمه لتلبية الحاجة لشركة السكارماير ،
- وقد استخدمت شركة أخرى استمارة مبينه بشكل ١١ لتقدير تفاعل مديريها الذين حضروا برنامج خارجى وما زال هناك اقتراح آخر مبين بشكل ٢١.
- ريعتير تقدير البرامج الخارجية هام جداً في إختيار البرامج والتي سوف تعرد بفائدة كبيرة على الشركة . وتعتبر التغذية العكسيه من المشاركين السابقين من أهم الوسائل الحكم على حضور تلك البرامج في المستقبل وما إذا كانت تستحق هذا الوقت والنقود ،

تفاعل الاشراف بالمعهد وبتم عمله بواسطة الملاحظين والمشرفين المشتركين

عموما:

١ - كيف كان دور المهد

- يستحق الأهتمام جداً.
 - يستحق الأهتمام.
- لا يستحق الأهتمام بدرجة

کبیرة.

- مضيعة للرقت،

٢ - كان للمعهد

- كثير للنظرى وغير كافى العملي.
- كثيرى العمل وغير كاف النظرى،
 - يناسب للنظرى والعملى.

كيف تم التوجيه بالمعهد

- ٣ بمسقة عامة قان البرنامج تم تنفيذه،
 - جيد جدا
 - -- جيد
 - ھىعىف
 - مُنعث جداً

٤ - المعاشرة والمناقشة

- محامرات كثيرة.
- . - مناقشات كثيرة
- مناسب في المناهدرات
 - والمناقشات.

ه - مناقشات القادة :

- -كثيرة من الجامعة
- كثيرة من رجال الأعمال
 - والمبناعة
 - -معقولة،

٦ - رسائل بعدية :

- أقالم غير كافية وكذلك
 - رسومات .. الخ
- ٠ استخدام كثير من
- المشساهدات والسنيورة
- والأنسلام والرسسوسات ..

الخ

-معقولة.

۱۱ - تعلیسات علی	تطبيق البرنامج
الالتراحات.	٧- هل طبق المعهد العمليات
	- نعم - جزئی لا
	المتابعة
	۸ - مل ترد حضور معهد
	اخرا
	- نعم - لا
	تعلينات
	۱ - يجب أن يكرن هذا
	البرنامج بالمعهد . ٣٠
	س م ا من ا
	۱۰- رجاء كتاب ثلاث من
	المصاكل الرئيسية.
	44.44.44.44.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.
	#=====================================

شكل ١١ أستمارة تقييم برنامع للاشراف بالمعهد ٢١٢

تقييم لبرامج تطوير الإدارة الغارجية

الاســم ــــــالتاريـخ ـــــالتاريـخ		
البرنامج المراد حضوره		
اسم البرنامج التـواريـخ		
الموسيات		
الهيئة المقدمة للبرنامج		
١ - كيف كانت الدقة في إعلان اليرنامج مع وصنف ما يشمله البرنامج ؟		
دقيق جداً 🔲 مناسب 🔲 غير دقيق 🗆		
٢ - إلى أي حد كانت محتويات اللوضوع مناسبة واهتماماتك ؟		
جيدة جداً [المحدما [بسيطة جداً [
٣ – كيف كان تأثير المحاضرين وقادة المؤتمر		
ممتاز 🔲 جيد جداً 🔲 جيد 🔲 مقبول 🗎 ضعيف		
٤ - كيف كانت التسهيلات (الوجبات الغ)؟		
ممتاز 🔲 جيد جداً 🗎 جيد 🔲 مقبول 🗎 ضعيف		
ه - ماهي الفرائد التي تشعر أنك حصلت عليها ؟		
معلومات عن شركات أخسرى		
نظريات جديدة ومبادىء مناسبة		
أفكار وأساليب يمكن تطبيقها في العمل		
آخـرى (رجـاء التونسيح)		
T		

٣ - كيف تقيم البرنامج كله بالنسبة الرقت والتكلفة ١					
منعيف	ا متبرل 🏻	جيد ا	جيد جدأ	ممتاز 🔲	
هل ترغب في الحضور مستقبلاً لبرنامج خاص من نفس الشركة ؟					
□ ¥		من المحتمل [مليعا	
٨ هل ترصى من الشركات الأخرى بحضور البرامج المقدمة من نفس الهيئة؟					
تعم ، قمن	وإذا كانت الإجابا	غير متأكد	T Y	نعم	
			شح للحضور ؟	هو الذي ير	
			فری ۰	۱ – ملاحظات آ	
			•		

شکل (۲۶) استمارة تقییم لبرنامج خارجی

الغلامية عن التلاعل Conclusion about Reaction

- الخطرة الأولى في عملية التقدير هي قياس النفاعلات البرامج التدريبية .
- رمن المهم تحديد شعور الأقراد بالنسبة للبرامج التي يحضرونها . وغالباً ما تعتمد قرارات الإدارة العليا على واحد أو الثين من تعليقات الافراد التي تحضر هذه البرامج . فمثلا يمكن الفاء برنامج تعريبي للاشراف بسبب ما قاله أحد المتدربين لمدير البحدة فإن هذا البرنامج خاص " بالطيور .
- وكذلك فالمتدربون المسرورون من برنامج تدريبى غالبا ما يحصلون على أقصى قائده منه . وطبقاً لما قاله " سبنسر " " للحصول على أقصى تعليم فإنه يلزم أن يتوفر لديك الاهتمام والحماس " وقد ركز " كلويك شينمتز الرئيس السابق لشركة رينولدز للمعادن ASTD بقوله: " أيها الشباب هذه هي المعلومات فلتأخذوها " ويجب علينا أن نجعلها شيقة ودافعة للأفراد ليأخذوها " .
- والتقييم بطريقة فعالة ، يلزم أن يبدأ مديرو التدريب في القياس الجيد التفاعلات وشعور الأفراد المستركين ، ومن المهم تأدية هذا العمل بطريقة منظمة وذلك بإستخدام استمارات النقد التي تم تصميمها بحيث يمكن جدولة وعمل كم التعليقات ، وطبقا لخبرة الهيئة لمعهد الإدارة فإن من الأفضل أن يقوم المشرف على البرنامج أو مدير التدريب أو أي مشرف متمرن بتقييم الدورة التدريبية المساعدة في تفاعلات المتدريين ، والجميع بين هذه التقيمين المعنى أكثر من أحدهما ،
- وعلى الشركات التي ترسل أضرادها للحضور في المعاهد الضارجية

والمؤتمرات أن تقوم بكل جهدها لتقييم التفاعلات لهذه البرامج . رقد تم ترميف العدد من الاستمارات المقترحة .

- ومدير التدريب الذي قام بكل قرة فعالة لقياس تفاعلات المتدربين ورجدها عادلة غالبا ما يشعر بكل فخر . وعلى أية حال ، فعلى المدير أن يشعر بالتراضع حيث أن قياس التقييم قد تم البد، فيه - وحتى لركان ما عمله هذا المدير من عمل كبيرا لقياس تفاعل المجموعة فإنه ما زال هناك عدم الممئنان لحدوث أي تعليم ، أو أي بيان عن أن هناك تغيير سوف يتم بالنسبة لسلوك المشتركين بسبب برنامج التدريب ، وذلك بالإضافة عدم وجود طريقة حقيقية لمعرفة أية نتائج يمكن أن تكون بسبب برنامج التدريب .

الخطرة الثانية التعلم Step: Learning الخطرة الثانية

- من المهم معرفة أن التفاعل المقبول لبرنامج ما لا يؤكد التعلم .

- بجميعنا قد حضر مؤتمرات حيث قام رئيس المؤتمر بإستخدام الحماس والمظهرية والرسائل البصرية والتوضيحات لإمكانية إبراز تمهيد جيد ومقبول من المجموعة ، والتحليل الدقيق لمحتوبات المرضيع سوف يُظهر عدم قيمة ما قاله المحاضر عملياً ولكن قاله بطريقة جيدة .

تحديد التعلم Learning Defined

- يوجد العديد من التعريفات بالنسبة التعلم . ويعرف التعلم حسب الغرض من مذا الفصل بالتالى: المبادى، الحقائق، المهارات التي فهمها، وحفظها المتدربون وبمعنى أخر: فإن ذلك لا يشمل الاستخدام الحالى في العمل

بالنسبة لهذه المبادى، والعقائق والمهارات ، وسيتم مناقشة هذا التطبيق فيما بعد في هذا القصل في القسم القاص بالسلوك

إرشادات للتقييم عن طريق التعلم

Guideposts for Evaluating in Terms of lerning

- يمكن استخدام العديد من الإرشادات لإنشاء طريقة لقياس كمية التعلم:
 - ١ يلزم قياس تعلم كل متدرب بحيث يمكن تحديد النتائج كما .
- ٢ استخدام طريقة تمهيدية قبل ربعد التدريب بحيث تظهر علاقة التعلم
 بسبب البرنامج ،
 - ٣ وعلى قدر الإمكان يمكن قياس التعلم على أساس هدني .
- ٤ وكلما أمكن بازم مقارنة مجموعة المراقبة المراقبة بمجموعة التجربة
 والتي تتلقى التدريب ،
- وكلما أمكن يلزم تحليل نتائج التقييم احصائيا بحيث يمكن إثبات التقييم
 عن طرزق علاقة أو مسترى الثقة .
- وتبين هذه الإرشادات أن التقييم عن طريق التعلم أصعب جداً من التقييم عن طريق التفاعل كما يتم توصيفه سابقاً . فمثلا يلزم توفر معلومات إحصائية ، وفي حالات كثيرة يطلب قسلم التدريب المساعدة من احصائي في الاحصاء لعمل خطة لطريقة التقييم مع تحليل البيانات وتفسير النتائج .

Suggested Methods الطرق المقترحة

آداء الفصل الدراسي Classroom Performance

- من السهل نسبياً قياس التعلم بالنسبة للبرامج التدريبية التي تدرس المهارات. وتقع البرامج التألية في هذه المجموعة: التدريب على تعليمات العمل، تبسيط العمل، عمل مقابلات للمهارات، الأساليب الاستنتاجية، قراءة التحسينات، الخطابة الفعالة، الكتابة الفعالة، ويمكن استخدام أنشطة الفصل الدراسي كأساليب للتقدير مثل المشاهدات والاداء الفردي للمهارة التي تم تدريسها، والمناقشات التالية لحالة معينة.

- ويمكن لمدير التدريب أن ينظمها يحيث يمكن الجمسول على تقدير عادل ومنظور التعلم الذي حدث .

- فمثلا في حالة البرنامج الذي يُدرس فيه التدريب على تعليمات العمل "IT" الملحظين ، يقوم التدريب أن يستنتج ما إذا كان هؤلاء الملاحظون قد تعلموا مبادى، "ITT" والقدرة على إستخدامها على الأقل في حالة الفصل الدراسي ، وفي حالة برنامج تيسيط العمل يمكن أن يُطلب من المتدربين ملر "رسم خط سير العمليات" ويقوم مدير التدريب بتحديد إمكانياتهم لعملها ، وفي حالة برنامج قراءة التحسينات ، يمكن تحديد سرعة القراءة وإدراك المشاركين عن طريق اداء فعلهم ، وفي حالة برنامج الخطابة الفعالة ، يطلب من كل متدرب عدداً من المحادثات ثم يقوم مدير تدريب نشيط بتقييم كمية التعلم التي حدثت عن طريق المشاهدة للأداء الفردى المتتابع .

- وفي مثل تلك الصالات فإنه يمكن تقدير التعلم في البرنامج - وعن طريق التنظيم والتطبيق المناسب يمكن أن يحصل مدير التدريب على قياس عادل ومنظرر لكمية التعلم التي حدثت - مع إمكانية إنشائها قبل وبعد الحالات التي يقوم فيها المتدرب بعرض ما تعلموه من معرفة للأساليب والمبادى ، وفي كل برنامج يتم فيه تعليم بعض أنواع المهارات فإنه على مدير التدريب التخطيط لتقدير منطقي للفصل الدراسي لقياس التعلم ،

تجارب الورق والقلم Paper and Pencil Tests

- وفي حالة تعليم المبادى، والحقائق أكثر من المهارات ، يمسعب تقدير التعلم ، والاسلوب الأكثر شنيرعاً هو تجربة "الورق والقلم" وفي بعض الحالات ، يمكن شراء تجارب خطية لقياس التعلم . وفي حالات أخرى يضطر مديرى التعريب ، بإنشائها بأنفسهم .
- واقياس التعلم في برامج العلاقات الإنسانية ، فقد تم إستخدام تجريتين نمطيتين على مدى واسع في مجال الأعمال والصناعة الأولى "كيف تشرف" ؟ يكلم " فيل درمزر " وتم نشرها عن طريق الإتحاد لعلم النفس بنيوبورك وتم إستخدامها في العديد من الشركات قبل وبعد مقياس التعلم الذي حدث . والتجربة الحديثة هي الاشراف المستنبط للعلاقات الإنسانية بكرك باتريك وبلانش " وموجود أمثلة لبنود التجربة . في شكل ٢٢ بكلم "كيرك باتريك وبلانش " وموجود أمثلة لبنود التجربة . في شكل ٢٢ (الاجابة بواسطة عمل "ن" في حالة الموافقة ، أو لا في حالة عدم الموافقة .
- ونرجد أيضا تجارب نمطية متوفرة في مجالات الاتصالات ، وعلاقات العمال المنظمة ، النظام ، والأمان ، وتبعاً للإرشادات المقترحة عند بداية هذا الفصل فإنه يلزم استخدام هذا النوع من التجارب النمطية حسب التالى:
 - ١ يلزم تسليم التجرية لكل المتدريين قبل البرنامج .
 - ٢ وإذا أمكن يلزم تسليمها لفريق المراقبة والمناظر لفريق التجربة.
 - ٣- يلزم تحليل هذه التجارب المبدئية بواسطة طريقتين . الأولى جدولة النقاط الكلية لكل فرد . والثانية جدولة الاستجابات لكل بند استنتاجي عن طريق اجابات صحيح وخطا والتي تساعد مدير التدريب ليس فقط في

تقييم البرنامج بل توفر له أيضاً بعض المعلومات والفهم عن المجموعة قبل البرنامج. وعلى ذلك فإنه في استطاعة مدير التدريب أن يركز على هذه البنود لعدم الفهم والخطأ في الفصل الدراسي .

٤ - وبعد انتهاء البرنامج يجب أن تعطى نفس التجربة للمتدربين وأيضاً لفريق المراقبة . ويمكن عمل مقارنة للتجارب المبدئية ونقاط الإرشاد والاستجابات للبنود كل على حدة ، وسوف يظهر التحليل الاحصائى لهذه البيانات مدى تأثير فاعلية البرنامج عن طريق التعلم .

رجاء الإجابة على كل العبارات حتى في حالة عدم التأكد (ن = تعم)، (ل = لا) ١ -- يمكن لأى قرد القيام بأى عمل عند المحاولة الجادة . (٢ - يشمل الذكاء على كل ما تعلمناه منذ ولادتنا. ٢ - في حالة معرفة المشرف عن كل ما يبدر بالعمل فهر مؤهل لتعليم الأخرين لعملها. ٤ - العمالة المدرية جيداً هي نتيجة استمرارية إدارة كبيرة للتدريب، (ه - عند اتخاذ القرار ، يهتم المشرف الجيد بشعور موظفيه نحو القرار. () ٦ - يكون المشرف متقارباً لموظفيه نحو القرار.(٦ - يكون المشرف متقارباً لمظفيه أكثر من الإدارة.(٧ - أفضل وسيلة لتدريب موظف جديد هي ملاحظة لموظف جيد بالعمل. () ٨ - قبل إتخاذ قرار لحل مشكلة ، يلزم عمل عدة حلول مع المقارنة.(٩ - يلزم أن تكون هناك رغبة للمشرف للإنصبات لما يريد موظفيه قوله له .()

> شكل (٤٣) استمارة للإشراف عن العلاقات الإنسانية

- وهناك حكمة هامة وشرورية: ما لم تشمل تجرية الاستنتاج: المواد المقدمة بكل دقة فلن نحصل على قياس مستمر لفاعلية التعلم.
- بغالبا ما تشمل التجربة النمطية على جزء فقط من المواد المقترحة في البرنامج ، ولذلك يتم تقييم فقط هذا الجزء من البرنامج ، وبالمثل إذا كانت هناك بعض البند لم يتم تغطيتها في البرنامج فإنه من المتوقع ألا يحدث لها أي تغيير ،
- وقام الكثير من المديرين وأخرين من المستولين عن البرامج بتطوير تجاربهم ذات الورقة والقلم لقياس التعلم في برامجهم ، مثلا : قامت الشركة الأمريكية للتليفون والتلغراف بضم تجربة مقيدة لقياس حساسية المتدربين بالنسبة للعوامل الشخصية ببرنامج الإدارة .
- أولا يطلب من كل فرد ترتيب عشرة بنود خاصة بالعلاقة الإنسانية حسب الأممية.
- تم تكوين مجموعات من المشاركين لتعمل ١٥ دقيقة لترتيب المجموعة حسب العشر عبارات ، وتلى ذلك مناقشات حامية لدة ١٥ دقيقة أخرى ، وطلب من كل فرد أن يجيب على إستبيان قصير يشمل الأسئلة التالية :
 - ۱ (i) هل كنت راضيا عن أداء المجموعة ؟ نعم لا ... (ب) عدد الموافقين على أداء المجموعة ؟ ... (ب) عدد الموافقين على أداء المجموعة ؟
 - ٢ (١) هل تشعر إن المناقشات كانت قاميرة على عضوون أو ثلاثة أعضاء ٢

نعم لا

- (ب) عدد المعتقدين أن المناقشة كانت قامسة على عضرين أو ثلاثة ؟
- ٢ (أ) على لديك أي شعور بالنسبة للبنود التي تم ترتيبها وأن الأصدوب إلا
 يتغير عنها اثناء المناقشة ؟
 - (ب) ما العدد الذي لديه هذا الشعور؟
 - ٤ (أ) هل تحدثت بكل حريه أثناء المناقشة ؟ نعم
 ٧ (ب) ما العدد الذي أفاد أنه تكلم كلما رغب ؟
- وتحاول الدورات المتابعة بالفصل أن تعلم كل مندوب أن يكون أكثر حساسية تجاه شعور وأفكار الأفراد الأخرين ويتم بعد ذلك عمل تجربة " تأثيرية " لعرفة ما إذا كان هناك زيادة في الحساسية .
- وقد وصف موريس سافييت في مقالته بعنوان « هل هناك جدرى من تدريب الإدارة » ؟ وقد توصل إلى إستمارة استفسار وتقدم عند بداية البرنامج «لتحديد كمية المعلومات لدى المتدربين في البداية وذلك بالنسبة لمبادى الإدارة وتنفيذها عملياً » ، وبعد نهاية عشرة أسابيع من البرنامج يتم توجيه نفس الاستفسارات لمعرفة مدى التقدم خلال البرنامج ، ويعتبر هذا المقال عن استفسارات تم تصميمها بصفة خاصة لبرنامج معين .
- وقد وصف نيل سويك من شركة ألن براولى طريقة إضافية للتقييم في مقالته المطبوعة في مارس ١٩٥٨ بجريدة ASTD . وقد استخدم الاستنتاج الإشرافي على العلاقات الإنسانية قبل وبعد البرنامج ورجهها أيضا لمدة الشهور كما قام بقياس " النسيان " الذي حدث في الفترة اللاحقة للبرنامج.

- ومن هنا فإنه يمكننا أن ترى أن تجربة الورقة والقلم يمكن استخدامها بفاعلية لقياس التعلم الذي يحدث في برنامج تدريبي . ويلزم التأكيد مرة أخرى على أن تكن الطريقة لهذا لنوع من التقييم منطقية وإحصائية وبطريقة منظمة . ويمكن عمل مقارنة قبل وبعد النقاط والاستجابات لإثبات مدى ما تم تعليمه خلال البرنامج ،

الغلاصة عن التعلم

Conclusions about Learning

- من السهل رؤية زيادة الصعوبة في قياس التعلم عنه في قياس التفاعل البرنامج ما حيث تكرن هناك حاجة إلى كمية كبيرة من العمل في تخطيط طريقة التقييم وفي تحليل البيانات التي تم الصصول عليها وفي تفسير النتائج . وكلما أمكن فإنه من الأفضل أن يقوم كل مدير تدريب بتدبير طرقهم وأساليبهم .
- وكما تمت الإشارة إليه في هذا القسم فإنه من السهل تسبياً تخطيط مشاهدات وإرشادات الفصل الدراسي لقياس التعلم عندما يكرن هدف البرنامج هو تدريس المهارات وعندما تكون المبادىء والحقائق أهدافاً للبرنامج التدريبي فإنه من الأفضل استخدام تجربة الورقة والقلم .
- ومن السهولة استخدام تجارب نمطية مناسبة كلما رُجدت ، وفي العديد من البرامج لا توجد مثل ثلك التجارب النمطية وعلى مديرى التدريب استخدام مهاراتهم وبراعتهم لتدبير أدواتهم القياسية .
- وإذا ما مقق مديرو التدريب فعالية برامجهم بالنسبة للتعلم وكذلك بالنسبة -

التفاعل فمعنى ذلك ترفر بيانات مرضرعية لديهم يمكن استخدامها لبيع برامج في المستقبل مع تقربة حالتهم روضعهم في الشركة .

Step 3: Behavior النطوة الثالثة: السلوك

- تعتبر التجربة الشخصية أفضل طريقة لتقديم هذا القسم فعند مشاركة
 نيل سويك لمعهد الإدارة بجامعة ويكنسن سنة ١٩٤٩ كان من ضمن أهدافه
 الأولية هو الإلتحاق ببرنامج لمدة أسبوع يُدعى " العلاقات الإنسانية
 للملاحظين والمشرفين ".
- وخلال الأسبرع كان معجباً بملاحظ يُدعى " هيرمان " من شركة ويل دوكى، فعندما يسال قائد المؤتمر سؤالاً يحتاج إلى فهم جيد لبادى، وأساليب العلاقات الإنسانية فإن " هيرمان " يكون أول من يرفع يده ، ولديه كل الإجابات بالنسبة للطرق الجيدة في العلاقات الإنسانية ، وكان معجباً به ويقول لنفسه " إذا كنت ملتحقاً بالصناعة فإني أفضل العمل مع رجل مثل هيرمان " ،
- وحدث بالمسادقة أن التحق إبن أخره الأول بتلك الشركة وكان رئيسه هيرمان . وعند أول فرصة له قام بمحادثة إبن أخوه ويدعى " جيم " وساله عن هيرمان .
- وقد أخبره جيم أن هيرمان ينكن أن تتوفر لبيه المعرفة عن كل المبادىء والأساليب الخاصة بالعلاقات الإنسانية ولكن من المؤكد أنه لم نقم بتجربتها بالعمل .

- بعرين عمله كما يقول المثل الأمريكي مثلما ين "العجل العمل في الفشب" ولديه القليل من المعرفه عن شعور وأفكار مساعديه ، وعند ذلك الرقت فقد بدأت أتحقق من أن هناك فرقاً كبيراً بين معرفة المبادى، والأساليب وبين استخدامها في العمل ،
 - ركتب روبرت كاتز "الاستاذ" بدارتمون " مقالة في طبعة يوليه أغسطس ١٩٦٥ لمجلة الأعمال بها رفارد وكان اسم المقالة " إمكانية شحد مهارات العلاقات الإنسانية " حيث أفاد باته يلزم توفر الخمس مطالب الاساسية التالية للأفراد الذين يرغبون في تغيير سلوكهم الوظيفي :
 - ١ يجب أن تترفر لديهم الرغبة في التحسين.
 - ٢ يلزم معرفتهم لنقاط ضعفهم .
 - ٣ يلزم أن يعملوا في مناخ مسموح به .
 - ٤ يلزم أن تتوفر لهم المساعدة ممن له اهتمام ومهارة.
 - ه يازم تهيئة الفرضة لهم لتنفيذ الأفكار الجديدة
 - ويبدر أن " كاتن " وضع أصبعه على المشاكل الموردة في المرحلة الإنتقالية بين التعلم وبين التغيرات في السلوك بالعمل .
 - وتقييم برامج التدريب بالنسبة للسلوك الوظيفى أكثر صعوبة من تقييم التفاعل والتعلم المرصوفين في القسمين السابقين و ومناك حاجة إلى مزيد من الطريقة العلمية مع مراعاة العديد من المحاولات في السنوات القليلة الماضية مع مزيد من الجهد في هذا الاتجاه .

- وهناك عدة إرشادات يمكن إمنتخدامها للأداء الوظيفي بالنسبة للتغيير السلوكي:
 - ١ عمل تقييم منطقى للأداء الوظيفي على أساس مبدأ " قبل وبعد .
 - ٢ يجب أن يترم بعمل تقييم الأداء بمجمرعة أر أكثر حسب التالى:
 - أ الشخص المتلقى للتدريب.
 - ب الفرد أر الافراد المتميزين.
 - جـ الأفراد التابعين له .
 - د أقرائه أو الأفراد الآخرين المعتادين على أدائه .
- . ٣ يازم عمل تحليل احممائي لمقارنة الاداء قبل وبعد مع إيجاد علاقة التغييرات بالنسبة لبرنامج التدريب ،
- لائم عمل ما بعد تقييم التدريب وذلك بعد مرور ثلاثة أشهر أو أكثر من التدريب لتهيئة الفرصة للمتدرين للتطبيق العملي لما تعلموه . ويمكن إضافة تقيمات لاحقة لمعلاحية الدراسة .
 - ه يلزم استخدام مجموعة المراقبة . (ولا تتلقى التعريب) .
- وتم وصف بعض دراسات التقييم المتميزة في التغيير بالنسبة السلوك كالتالي:

(۲) تطبیقات فلایشمان - هاریس

The Fleishman - Haris Studies

- ترصل فلايشمان إلى تصميم للراسة وإدارات بحث شاحنة لقياس فاعلية التدريب وذلك عند تقييم برنامج تعريبى . تم تتليده بالمدرسة المركزية لشركة هارفستر الدولية . وتم استخدام سبعة استفسارات لتجربة الورقة والقلم . وشملت جميع المتدربين والمشرفين والتابعين لهم .
- ولإضافة البيانات التي إكتشفها "فلاشيمان" قام "هاريس بمتابعة" الدراسة في نفس المؤسسة ، واستخدم مقياس "قبل وبعد " لأداء العمل ، وعمل مع مجموعات التجربة والمراقبة ، وحصل على معلومات من المتدربين أنفسهم وكذاك من التابعين لهم ،

(٣) تطبيقات مركز الابحاث الشاملة

Survey Research Center Studies

- قد أعطى مركز الابحاث الشاملة لجامعة ميتشجان المزيد عن تقييم برامج التنريب بالنسبة السلوك الوظيفى - ولقياس فاعلية برنامج العادتات الإنسانية والمنفذ عن طريق دكتور "نورمان ماير" بشركة "ديترويت إديسون " ولقياس نتائج برنامج تجريبي يسمى " التغذيه العكسية " فقد تم استخدام طريقة علمية التقييم ، وتم استخدام تصميم أساسي لقياس " قبل - وبعد " الأداء الوظيفي وذاك لمجموعات التجرية ومجموعات المراقبة ، وتم عمل بحث شامل المشرفين المتلقين التعريب وكذاك التابعين لهم لعمل مقارنة النتائج البحث والأدارة التي تم استخدامها في قياس تلك التغيرات ، هي

عن بحث مسمع عن الاتجاه والرأى ثم تطويره بمعرفة مركز الابحاث الشاملة.

(١٤) تطبيقات لندهولم The Lindholm Study

- تم تنفيذ هذه الدراسة في مكتب الإدارة لشركة تأمين مسفيرة خلال الفترة من اكتربر ١٩٥٠ حتى ماير ١٩٥١ . وتم انشاء استمارة إستفسارات كجزء من برنامج البحث المستخدم في مركز العلاقات المستاعية لجامعة تانيسوتا " .
- وتم تنفيذه على أساس مبدأ قبل بعد التابعين المتدربين . ولم يتم استخدام مجموعة للمراقبة - وتم تحديد الفاعلية للبرنامج بالنسبة للسلوك الرفليةي عن طريق تطيل احسائي لنتائج " قبل - بعد " في أبصات الاتجامات.

(۵) تطبیقات بلوکلر The Blocker Study

- تم استخدام تمهيد مختلف لدراسة تم تنفيذها بشركة تأمين بها حوالي ١٠٠ مستخدم . وتم عمل تطيل لعدد خمسة عشر مشرف تلقى برنامج عن ديمقراطية الإدارة ثم تصنيفهم كمسئولين على أساس سلوكهم السابق البرنامج.
- وخفيل فترة الثلاثة أشهر التالية مباشرة للبرنامج تم عمل تحليل للتغيرات عي سلوك المشرقين من خلال دراسة تسجيلية أثناء مقابلتهم - وقد استخدموا اشكالا مطبوعة نعطية والتي تشتمل على تسجيل عن أسباب المقابلة ، إتجاه المستخدم، تعليقات المسرف والإجراء الذي تم إذا وجد . وطلب من كل مشرف عمل تسجيل لكل مقابلة - ولم يعرفوا أن عده التسجيلات سيتم

استخدامها في دراسة للتقييم . وكان عدد المقابلات ٢٧٦ وعدد الأفراد ١٨٦

- وتم تصنيف تسجيلات المقابلات كمستولين أو ديمقراطية . وتم دراسة التغييرات . في طريقة وأساليب المقابلة خلال الثلاث أشهر التالية للبرنامج لتحديد ما إذا كان هناك تغيير في السلوك الرظيفي .

The Tarnopol Approach طریقهٔ تارنویول (۱)

- اقترح " تارنوبول " في مقالته بعنوان " قم بتقييم برنامج تدريبك " طريقة استخدام مثال معين لتقييم تجربة ، ويؤمن بدراسة اتجاه المستخدم على أساس مبدأ " قبل وبعد " بإستخدام مجموعات المراقبة والتجربة . ويركن على أنه " حسب خبرتنا أن خمسة موظفين هم أقل عدد جيد لقياس سلوك مشرفهم " . ويركز أيضا على أنه " بالرغم من توفر الاستفسارات الجاهزة إلا أنه من الأفضل استخدام أدوات للقياس مناسبة لمتطلبات شركتك وبرنامجك للتدريب" .
- واقترح " تارنوبرل في طريقته الخاصة بميول المستخدم بوضع بعض الأسئلة المحايدة والتي ليست لها علاقة بالتدريب المنفذ . وهذا عامل إضافي في تفسير نتائج البحث .

(۷) دراسة مرون - هاريتون

The Moon - Hariton Study

- يم عمل هذه الدراسة في قسم هندسي لإدارة تابعة الشركة الكهرباء العامة

- . وتم مساعدة هيئة شركة الكهرباء العامة بواسطة ممثل من اتصاد علم النفس .
- وبعد مضى عامين من تطبيق برنامج جديد فى التقييم والتدريب تم إتخاذ قرار بمحاولة تقييم فاعليته . وكان هناك شعور بأن رأى التابعين عن التغييرات فى ميول وسلوك المديرين سوف توفر مقياس أفضل مما يفكر فيه المديرين أنفسهم عن فوائد البرنامج . وتم تصميم الاستفسارات للحصول على أراء التابعين عن التغييرات بالنسبة لمديريهم . وبالرغم من ذلك كان الشعور فإن أراء المديرين سوف تضاف الصورة وتبعاً لذلك تم عمل بحث لهم أيضا .
- وكان بالاستقسارات أمثلة للأفراد المطبقين للمقارنة بين الوضع الحالى وبين الوضع منذ سنتين مضت ، وبمعنى آخر بدلا من قياس الإتجاهات قبل وبعد البرنامج فقد طلب من التابعين والمديرين توضيح التغييرات التى حدثت خلال السنتين الماضيتين ،

(۸) دراسة بوشهانان – برون سنتر

The Buchanan-Brunsteter Study

- تم عمل محاولة باتحاد الطيران الجمهورى لقياس نتائج برنامج تدريبى .
 وأستخدمت استمارة استفسارات ثم تم قياس مجموعة التجربة ومجموعة
 المراقبة .
- وقد تلقت مجموعة التجربة برنامج التدريب خلال العام الماضى بينما تلقت مجموعة المراقبة تدريبها خلال السنة التالية . وكانت الاسئلة المرجهة التابعين

للمشرفين في كل واحدة من هذه المجموعات هي لتكملة الاستفسارات التي لها علاقة بالسلوك الربليقي لمشرفيهم.

- ربعد إجابة الاستفسارات والتي وصفوا فيها السلوك الوظيفي لمشرفيهم فقد
 تم سؤالهم للمرة الثانية على الاستفسارات مع مراجعة البندين المضادين
 "(۱) ما الذي تم عمله حاليا يأكثر فاعلية عن سنة مضت في نظرك ؟ و
 (۲) ما الذي تم عمله حاليا بأتل فاعلية عن سنة مضت في نظرك ؟ و
- طبق في هذه التجربة مثلما تم في طريقة مودن هاريتون ، فقد تم سؤال التابعين لتوضيح آية تغييرات حدثت في السلوك خلال العام الماضي وتم عمل ذلك بسبب عدم عمل مقياس سبق للسلوك ببرنامجهم ،

The Stroud Study استروون : (۱)

- تم تقييم برنامج تدريبى جديد يسمى " العرامل الشخصية في الإدارة بشركة تليفون بل بينلسفانيا بواسطة " بيجى استروود " ، وتم استخدام عدة طرق مختلفة لمقارنة النتائج مع الحصول على بيان أكثر صلاحية لتغييرات السلوك الوظيفي الناتج من البحروجارام ، وكان الخطوة الأولى هي وضع شكل للاستفسارات للنها بواسطة أربع مجموعات :

- (۱) المتدريين
- (٢) المراقبين المشرفين غير المشتركين في التدريب
 - (٢) المشرفين على المتدربين
 - (٤) المراتبين المتازين.

- وكان الجزء الأول من الإستفسارات هو الأخذ في الاعتبار المقياس المأخوذ من الاستفسار التوصيفي لسلوك القائد والذي تم أنشاؤه في دراسات القيادة بولاية "أوهايو". وتسمى الجزء الثاني من الاستفسارات بقسم "الحادث الحرج" حيث وجهت أسئلة للمتدربين ومجموعة المراقبة لوصف أربعة أنواع من الحوادث التي حدثت في العمل، أما الجزء الثالث والقسم الأخير من الاستفسارات فهو خاص بالمتدربين فقط، وقد تم سؤالهم إلى أي مدى كان شعورهم تجاه برنامج التدريب في مساعدتهم لتحقيق كل من أهدافه الخمسة المذكورة.
- وتم اتخاذ قرار بإجراء تقييم مركز لبرنامج التدريب بعد بدء البرنامج ، ولذلك لم تتوفر الفرصة لعمل مقارنة " قبل وبعد " .
- بنى هذه الدراسة ، تم عمل محالة للحصول على الإستجابات الإستفسارات للتارنة السلوك الرطيفى قبل البرنامج وبعده . وطبقاً لما أفاد به إ أستروود فان من الأفضل قياس السلوك قبل البرنامج ثم مقارنته مع السلوك الذى تم قياسه بعد البرنامج ،

وتسنى هذه الدراسة " تقييم البرنامج التدريبي للعلاقات الإنسانية وتعتبر من الفضل المحاولات التي إكتشفها ، وتم عمل مقارنة بالنتائج الخاصة بالتقييم وهي متعددة كما تم عمل تفسيرات راسخة إلى حد ما .

The Sorensen Study سررنسن (۱۰)

- تعتبر من أهم دراسات الابحاث التي تعت لتقييم فاعلية البرنامج التدريبي بالنسبة السلوك الرظيفي وهي دراسة برنامج الإدارة المتقدم لكروتنثيل "

- لشركة الكهرباء العامة . وسميت بالبحث عن التغيرات المشاهدة . وكان الغرض من البحث الإجابة على هذه الأسئلة :
- ١ هل تم مشاهدة المديرين المتخرجين من البرامج المتقدمة لشركة الكهرباء
 العامة بالتغيير في سلوكهم الإداري ؟
- ٢ -- ما الاستنتاجات التي يمكن استخلاصها من الماثلات والاختلافات
 بالنسبة للتغييرات المشاهدة المتخرجين وغير المتخرجين ؟
- والأهم أولا هو سؤال المديرين لتوضيح التغييرات التي شاهدوها في طريقتهم الإدارية خلال ١٢ شهراً سابق .
- ثانيا سؤال التابعين لرصف التغييرات التي شاهدوها المديرين خلال ١٢ شهراً سابق .
- ثالثا سؤال أقرانهم لوصف التغييرات في السلوك ، وأخيرا سؤال مجموعة المتميزين المراقبة والتجربة لوصف نفس التغييرات في السلوك ،
- وقد أعطت في أه الدراسة " تسورنسن " فرصة ممتازة لمقارنة التغييرات المشاهدة للأربع مجموعات ،
- وفي هذا البحث الغزير استخدم "سورنسن " مجموعات التجربة ومجموعات المراقبة واستخدم أيضاً أربع طرق مختلفة لقياس التغييرات المشاهدة وتشتمل على الشخص وتابعه ، وقرنيه والمتميزين وفي هذا البحث لم يستخدم مقياس " قبل وبعد " بل قام بسؤال كل مشترك لتوضيح أية تغييرات (إذا وجدت) حدثت خلال السنة الماضية .

(۱۱) : دراسة كيرك بانريك للمهارات

The Kiric Patric Study

- تم تنفيذ هذه الدراسة سنة ١٩٦٩ لتقييم برنامج لمهارات المشرفين والملاحظين وقد شمل البرنامج الدراسة على سنة موضوعات:

- (1) اصدار الأوامر؟
 - (٢) تدريب العاملين
- (٢) بيان أداء العامل
- (٤) منع وتداول الشكاوى
 - (٥) اتخاذ القرار
 - (٦) البدء في التغيير.

تصميم البحث Research Design

- قام كل مشترك بإنمام الاستفسارات الحصول على المعلومات منه ومن الشركة وعلاقة المشترك برئيسه المباشر ، وتم الحصول على معلومات معينة من:
- المشترك -: الوظيفة ، الخبرة ، التعليم ، السن ، أسباب حضوره
 البرنامج ، وما يامل من تعلمه
 - ٢ الشركة : العجم ، النوع ، ظروف التغيير .

٣ - رئيس المشترك - عدد السنوات التي قضاها كرئيس ، ظروف التغيير
 دوره في إرسال الفرد إلى المعهد .

غير مزک			X		نعم		العاملين المتدريين
						ا - منذ الاشتراك في البرنامج عل تدرب جيداً الماملين بالشركة وكذلك الجدد	
لميثنترك		رك أحيانا	باركهادة شارك أحيان		شاركدائماً ۵		الماملين المتدريين
							ب - قبل البرنامج من الذي قام بالتدريب للعمال ؟ حـ - ومنذ تتقيد البرنامج من قام بتدريب العمال ؟ .
لانعرف	اليل جدا	عليل لعد ما	لاتفيير	کٹیں احدما	کلیر ا	ينطبق	مدى التقدم لمى لماعلية التدريب
							د - منذ البرنامج، وقام أحدهم بتدريب العاملين قبل أمسيح المشترك أكثر نشاطاً راعتماماً في عملية التدريب؛
							هـ - مئذ البرنامج ، وقام المشترك بتدريب العاملين فيل قام بجهرد اكثر التاكد من تكريب العاملين جيداً ؟
							ر- منذ البرنامج ، فهل يميل المشترك إلى ان يكرن اكثر اثناء الشريب ا
							ز البرنامج ، اثناء معلية التعريب ، قبل يرجه المشترك مزيد من الأسئلة الناك من الاهم !
							ع البرنامج ، غل تم إمداد المشتراه جيد التكريس ؟
							ط- البرنامج ، هل يلسم للششرة بالتابعة أكثر التكدمن تلعم المتربين ا

شكل (٤٤) أمثلة من أسئلة المقابلة للمشرف في دراسة كبرك باتريك

٤ - وعلى الأساس العمومى، إلى أى مدى قد تغور سلوك المشترك في عمله منذ البرنامج ؟

مجال الإشراف	اکٹر بکٹیر	لمدما ألفيل	بدن تنبير	لعد ما سیء	منیء جدا	اعرف اعرف	
إعطاء الأمر							
التدريب							
اتخاذ القرار							
البدء لمي التغيير							
إظهار آداء العاملين							
تداول الشكاوي							
الاتجاء تحو العمل							
الاتجاه تحر المعارتين							
الاتجاء نحو الإدارة							
- بالنسبة للنتائج التالية ، ماهي التغييرات التي تم ملاحظتها منذ حضور							
المشترك في البرنامع ؟							
عـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الغيل بكثير	انضل لحد ما	بنون تغییر	أسوغ لحد ما	أسوا يكثير	لا أعرف	
ا - كمية الإنتاع							
ب - جودة الإنتاج							
جـ - الأمان							
- J							
هـ ميرل العامل و حضور العامل وأخلافياته.							

شكل (١٦) (تكملة) أسللة بالمقابلة للمشترك والرئيس بدراسة كيرك باتريك

ح - معدل دوران العمال

- وتم تنفيذ مقابلات لكل مشترك خلال الشهرين أن الثلاثة التالية البرنامج وتم تنفيذ المقابلات في شركة المشترك للحصول على معلومات خاصة بالتغييرات في السلوك الذي حدث بالعمل.
- ربالإضافة تم تنفيذ مقابلات مع المشرف المباشر للمشترك كمقياس أخر للتغييرات في سلوك المشترك.
 - ويوضيع شكل ٥٤ أمثلة معينة للاسئلة.
- وبالإضافة إلى قياس التغييرات في السلوك فقد تم عمل محاولة لتحديد النتائج التي تحققت ، وببين شكل ٤٤ الأسئلة التي تجهت لكل من المشترك ورئيسه ،
- _ ربالرغم من أن تمسميم التقييم كان بسيطا نوعا ما ، إلا أنه وقر البيانات التي توفيح أن هناك تغييرات لها معنى في كل من السلوك والنتائج التي تحققت .

الخلاصة عن السلوك Conclusions about Behavior

- تعتبر هذه التمهيدات من أفضل القياسات والتي تم استخدامها لقياس فاعلية برامج التدريب بالنسبة للسلوك الرظيفي وقد تم ذكر الطرق والأبوات فقط المستخدمة في هذه الدراسات ، وبالرغم من أن النتائج كانت مشجعة إلا أنه لا يمكن استغدامها بواسطة مديري تدريب أخرين ولكن يمكن استخدام الأساليب .
- ولهؤلاء المهتمين بالتقييم بالنسبة التغييرات في السلوك ، قانه من المقترح أن

- يتم تطيل هذه الدراسات بكل عناية ، وترضع المراجع بهذا الفصل والمقالات التفصيلية وكيفية الحصول عليها .
- بمرة أخرى أريد التأكيد بأن مستقبل التدريب المعيرين وبرامجهم يعتمد إلى حد كبير على فاعليتهم ولتحديد الفاعلية ، يلزم عمل محاولات القياس بطريقة علمية وإحصائية . ويشمل قياس التغييرات في السلوك الناتج من برامج التدريب على طريقة معقدة جداً ، واكن ذلك يستحق بل ضرورى عمله إذا أدت برامج التدريب إلى زيادة في الفاعلية وفي وضوح فوائدها للإدارة العليا .
- ومن الواضع أن هناك قليلاً من مديرى التدريب لهم دراسة ، ومهارة والوقت اللازم للعمل في تقييم مركز ، ولذلك فإنه من الضرورى استدعاء علماء نفس في الصناعة وباحثين ومستشارين للنصح وألمساعدة .

Step 4: Results : النتائج Step 4: Results

- تتلخص معظم أهداف البرامج التدريبية عن طريق النتائج مثل خفض معدل الدوران ، وخفض التكاليف ، تحسين الانتفاع ، خفض الشكارى ، الزيادة في جردة وكمية الإنتاج أو تحسين الأخلاقيات والتي نأمل أن تؤدي إلى بعض النتائج المذكورة سابقاً .
- رمن ناحية التقييم فإنه من الأفضل تقييم برامج التدريب مباشرة عن طريق النتائج المطلوبة ، وتوجد هناك العديد من العوامل المعقدة والتي يصعب إن لم يكن من المستحيل تقييم بعض أنواع البرامج عن طريق النتائج ولذلك فإنه من الافضل أن يُقيم مدير التدريب .

- وترجد بعض أنواع من برامج التدريب ، يسهل تقييم بها نسباً عن طريق النتائج ، فمثلا عند تعليم الأفراد للأعمال المكتبية لتأدية الكتابة على الآلة الكاتبة بطريقة أكثر فاعلية ، فإنه يمكن قياس عدد الكلمات في الدقيقة قبل وبعد وعند المحاولة لخفض الشكاري في مجالك فإنه يمكن استخدام قياس عدد الشكاري قبل وبعد برنامج التدريب ،
- وإذا كانت المحارلة لخفض المكالبني فإنه يمكن عمل مقياس " قبل وبعد ".
- وقد حذر "كيشى" في مقاله بجريدة التدريب المستاعي يوليه أغسطس ١٩٤٨ -: " تظهر بوغموج الصعوبات في تقييم التدريب عند بداية مشكلة فنية تسمى " فصل المتغيرات " أي مدى التقدم نتيجة التدريب ، بالمقارنة بالعرامل الأخرى ؟ " وهذه هي المشكلة التي تزيد من صعوبة قياس النتائج الناشئة مباشرة من برنامج تدريبي معين ،

ں الحرادث	المدالكا	المحموعات		
مجموعة المراقبة ب	مجمرعة تجرية ا			
		حوادثمهملـــة		
		تسليمات خاطئة		
		تسليمات خاطئة لبريد هام		
		تقريس متأخسر		
		غياب بدون تقرير		
		الافراط في الأجازة المرضية		
		أخطاء في دوريات العمليات		
		تقارير المراقبة المعكوسة		
		عسدم المجاملسة		

شكل (ه) نتائج التدريب ولميما يلى بعد ذلك عدة تقييمات تم عملها بالنسبة للنتائج - وهى لا توفر أشكال معينة لإتباعها بالنسبة لتدريب المديرين الأخرين ولكنها توفر طرقاً مقترحة وتمهيدات يمكن إستخدامها بكل فاعلية .

Safety Programs برامع الأمان للبلبب ببكمان : برامع الأمان للبلبب ببكمان (١٢)

- تم عمل محارلات عديدة لتقييم فاعلية برامج التدريب للأمان عن طريق الوقت الفعائع بسبب الحوادث ، وتم تنفيذ دراسة بواسطة " فيليب بيكمان " وهو المدير الإدارى للأفراد بشركة كراجيت بالموليف " برحدة جيرسى ، وتم وصف هذه الدراسة بعجلة نيوزلتر للأشراف الإدارى رقم ٢ عام ١٩٥٨ لاتحاد الإدارة الأمريكى ،
- وتم عمل مقارنة لإحسائيات الأمان بالوحدة لمدة تسعة شهور قبل البرنامج التعريبي وبين الفترة التالية البرنامج ، وتم قبياس معدل التكرار للوقت الضائع بسبب المرادث مع عدد المرادث ، وقد أنخفض معدل التكرار به و ، ٤ إلى ٢ ، ٧ رانخفض عدد المرادث من ٤١ إلى ٢ ، ٠ ٪ وانخفض عدد المرادث من ٤١ إلى ٢ ، ٠
- وكان هذا التحسن بسبب مجهود التدريب المباشر حيث لم تكن هناك أية تغييرات طبيعية يمكن أن تؤثر على معدل الموادث .
- ولى إجتماع بجامعة ويسكنسن ، وصف دكتور " روى فيوجال " من شركة الكهرباء العامة التقييم قبل وبعد لراحد من برامجهم للأمان ، وكان الهدف من التدريب هو تغفيض عدد العوادث مع زيادة الانتظامية في التبليغ عن جميع العوادث سراء الكبيرة أو المسقيرة ، ويتكرن برنامج التدريب من المقدمات العادية ، المناقشات والأفلام والتي كانت درامية في

وصف الحرادث ومعرقاتها . ويرضح التقييم الشامل أن برنامج التدريب لم يحصل على النتائج المطلوبة . ولذلك تم رضع تمهيد جديد للتدريب وهر أكثر انتظاماً للعمل في العلاقة بين الملاحظين وكل عامل . وقد أوضح التقييم من هذا النوع من برنامج التدريب للأمان النتائج المطلوبة .

Postal Carrier Training البريد البريد: (۱۳)

- في سبتمبر أكتوبر ١٩٥٧ مسرت مقالة بجريدة ASTD لسترجون ماس تصف برنامج تقييمه عن طريق النتائج وقد تلقت مجموعة تجربة "ا" ٥٣ ساعة من التدريب المنظم تحت إشراف مركز تدريب البريد وتحسين البرامج ،
 - وكانت هناك مجموعة مناظرة مجموعة المراقبة " ب " لم تتلق أي تدريب ،
- ويشمل التصميم لهذه الدراسة من التقييم على مجموعة التجربة ومجموعة المراقبة . وخطرة رقم ٣ تؤكد أهمية استخدامها أي السلوك ، كما أنه يلزم استخدام مجموعة المراقبة في تقييم النتائج كلما أمكن التغلب على الصعوبة التي وضعها دكتور "كيشي" .

(۱۱) دراسة شركة تأمين

An Insurance Company Study

- في خطاب حديث بصلنى تقرير عن تقييم تم بمعرفة " شاليرث " بشركة التأمين المتبادل للفلاحين " بماديسن " - وانحصر عدد شكاويهم في وادى بليرسفيل المعهد الفتى " بينسلفانيا - وكان عدف البرنامج ومدته ثلاثة

أسابيع هو تحسين القدرة للقائمين بالتعديل يتقدير وإظهار التلف الجسماني السيارة .

- وإستخدم اسلىب معين بواسطة شاليرث بحيث يحتفظ الضابطان القائمان بالتعديل بتوفيراتهم لمدة ستة شهور تقريبا بعد العودة من الوادى . وهذه الوفررات هى الفرق بين التلف المقدر بالجراج وبين التلف المقدر بواسطة شكارى الضابطين اللذين تم تدريبهما بالوادى . وتعتبر وفورات في حالة تسارى التكلفة النهائية مع التقدير الذي تم بواسطة رجل التأمين المتبادل للفلاحين ، وبمعنى آخر كان الهدف من التدريب هو إعداد الضابطين لعمل تقييم يمكن تحقيقه وبيعه ، ويمكن استخدا مالدولارات والسنتات الفعلية لتحديد مدى التحقق من تكلفة إرسال هذين الضابطين إلى الوادى .

(۱۵) دراسة معهد خفض التكلفة

Cost - Reduction Institute Study

- منذ عدة سنرات مضت ، جا منا اثنان من خريجي بجامعة وينسكنسن لقياس النتائج لمهد خفض التكلفة والمنفذه عن طريق معهد الإدارة بالجامعة واستخدما أساوين: الأول لعمل مقابلات عميقة لبعض المشرفين الذين حضروا البرنامج مع المتميزين المباشرين . والاسلوب الآخر هو إرسال استفسارات إلى باقى المتدريين ولشرفيهم ، وكانت ضلاصة الدراسة كالتالى:

المقابلات العميقة (الأكثر تقصيلا) Depth Interviews مقابلات مع المتدربين

١ -- هل كان في إستطاعتك خفض التكاليف في الأسابيع القليلة بعد عودتك للعمل؟

الإجابات.

7 - Y

٢ - بدرن تعليق

١ - فشل في الإجابة

٢ - كيف؟ اين كانت الوفورات؟

وقد بينت أنواع مختلفة من الإجابات أن ١٣ فرداً أجابوا بتخفيضهم للتكلفة في مجالات مختلفة ولكن أفكارهم استمدوها مباشرة من البرنامج طبقا للمتدربين.

مقابلة مع المشرفين.

- تم وصف عدد ٨ اجراءات لخفض التكلفة بواسطة - المتدربين وتم تعزيزها من المتميزين المباشرين - وقدر هؤلاء المتميزين أن الوفر الكلى في حدود ١٥ . ألف دولار إلى ٢١ الف ولار في السنة . وكانت الأفكار المعينة المستخدمة قد تم توصيفها بواسطة كلاً من المتميزين والمتدبين ،

Mailed Questionnaires إرسال الاستلسارات بالبريد

- تم إرسال الإستفسارات بالبريد إلى هؤلاء المتدربين الذي لم يتم الاتصال بهم شخصياً . وكانت نتائج الإستفسارات ليست متقاربة من ناحية التحديد والمنفعة مثل تلك التي تم الحصول عليها بواسطة المقابلات الشخصية وكانت خلاصة الدراسة أنه من الافضل استخدام المقابلة الشخصية أكثر من قياس الإستفسارات لهذا النوع من البرنامج ،

قياس الأداء التنظيمي

Measuring Organizational Performance

- تم كتابة مقالة بواسطة " رئسيس ليكرت " عن التقييم وظهرت في مارس ابريل ١٩٥٨ في طبعة مجلة الأعمال بها رفارد ، وتبين كيفية قياس التفييرات في الإنتاجية على أساس " قبل وبعد " ، وتم استخدام نوعين مختلفين من المجموعات ، وكانت المجموعة الأولى من المشرفين الذين تم تدريبهم على إستخدام الديم وقراطية في القيادة والذي يشمل أسلوب المشاركة في إتخاذ القرار .
- وتم تدريب المشرفين بالمجموعة الأخرى لإتخاذ القرار بأنفسهم مع عدم سؤال التابعين لهم عن أية إقتراحات ،
- ربالإضافة إلى قياس النتائج عن طريق الإنتاجية فقد تم قياس العوامل التالية: الأخلاقي، الميول، الإهتمامات، مدى الإنشفال بالعمل،
- وكانت نتائج برنامجي التدريب إيجابية في النتائج الخاصة بالتغييرات

- بالإنتاجية إلا أن طريقة المشاركة كانت أفضل في الشعور والميول وباقي العرامل الخاصة بالعلاقات الإنسانية.
- ويصنفت المقالة دراسة أخرى ممتازة من جامعة "ميتشجان". فقد اختتم دكتور" ليكرت " بقوله " تحتاج الصناعة إلى مزيد من القياسات المناسبة للأداء التنظيمي أكثر مما تحصل عليه الآن.

خلاصة النتانج Conclusions about Resulls

- ما زال تقييم برامج التدريب عن طريق النتائج متقدماً بمعدل بطي.
- وبينما أهداف برامج التدريب محددة مثل خفض الحوادث وخفض الشكارى وخفض الشكارى وخفض التكاليف إلا أننا نجد أن هناك عديداً من المجالات قد تمت . فيقى القليل منها فقد حاول الباحثون فصل العوامل بخلاف التدريب والتي يمكن أن يكون لها تأثير وفي معظم الحالات فقد تم تطبيق المقياس على أساس قبل وبعد " مباشرة على التدريب بالرغم من إحتمال وجود تأثير العوامل الأخرى .
- والدراسات المشابهة لمحاراة "ليكرت" لإختراق الصعوبات الناشئة في القياس مثل البرامج الخاصة بالعلاقات الإنسانية ، إتخاذ القرار ، وما شابه ذلك . وفي السنرات القادمة فسوف نرى مزيداً من الجهد في هذا الإتجاه وأخيراً هناك احتمال لإمكانية قياس التدريب للعلاقات الإنسانية مثلا عن طريق الدولارات والسنتات ، وحاليا فإن أساليينا في البحث غير مناسبة .

Summary

- من أهم الأهداف لهذا الفصل هو حث الأفراد المتدربين للنظر بعمق عند التقييم ، ويعتمد إلى حد كبير مستقبلهم ومستقبل برامجهم على قدرتهم في التقييم وإستخدام نتائج التقييم .
- والهدف الآخر التوضيح معنى التقييم ، وعن طريق تقسيمه إلى تفاعل:
 تعلمهم ، سلوك ، نتائج فإنه يمكن للفرد المتدرب عمل شيء له كما يمكن
 التقدم خطوة بخطوة من استمارة بسيطة التفاعل المضوعي إلى بحث
 مصمم لقياس نتائج ملموسة ،
- وسوف تستمر المقالات التقييم وتظهر في مجلة التدريب والتطوير وكذلك في مجالات أخرى ، وبعض هذه المقالات تستحق الدراسة حيث أنها تضف المبادىء الفعالة ، وكذلك العمليات وطرق التقييم ومثال ذلك توجد مقالة ممتازة وهي " أداء التدريب المنظم : النتائج والقياس والمتابعة " بواسطة " ليرا وكروس " وقد ظهرت في طبعة أغسطس ١٩٦٢ من جريدة ASTD ، وظهرت مقالة ممتازة أخرى في طبعة أكتربر ١٩٦٢ من جريدة والتمهيدات والتي يمكن المقالات ممتازة حيث أنها توفر المبادىء المساعدة والتمهيدات والتي يمكن المقالات ممتازة حيث أنها توفر المبادىء المساعدة والتمهيدات والتي يمكن المقييم التي ما زالت في دور الظهور لا تستحق أي وقت لقراعها وبوجد كشف بالمقالات التي تستحق القراعة بالفهرس ،
- ولم يوفر هذا الفصل الإجابات على مشاكل النقييم للمديرين المتدربين . ولكن تم المحاولة لتوفير فهم المبادىء والطرق . وسيأتي المزيد من الفهم الذى تم

ومسفه في المقالات المكتوبة بالمجلات المتخصيصية . ولا ساجة للقول بأن المهارة في إستخدام الطرق المناسبة التقييم يمكن إكتسابها بالتمرين .

الفصل

A CHANGE AND ME

دراسة مختارة عن أنماط المجموعة وتأثيرهم على فاعلية التدريب

أنماط المجموعة:

وتأثيرهم على فاعليــة التدريــب : Group Norms

Their Inflanence on Training Effechiveness

أوضيحت الدراسة التي أعدها الاستاذان:

- روبرت ف. ألن
- وستانلي سلفة ازنيج
- عن أنماط المجموعة وتأثيرهم على فاعلية التدريب
- اعتبار السلوك النمطى للمجموعة أو السلوك المتوقع من الأفراد داخل المجموعة من العوامل الأساسية لتحديد كيفية أداء المجموعة ، ويجب الأخذ في الاعتبار تأثير أنماط المجموعة عند التصميم وتطبيق مجهودات التدريب لتحسين الأداء التنظيمي،
- بغالباً ما تكون هذه الأنماط ميهمة وغير معروفة ولها قرة مقاتلة وهي في الوقت نفسه يمكن أن تُغرى وتساعد أو تفشل عمل المدرب المهنى ،
- رهذه القرة السلوكية المسيطرة هي نتيجة الثقافة التنظيمية نفسها ، بمعنى أن الثقافة يمكن أن تكرن مخزناً أو مكتباً أو شركة أو مدرسة أو بمعنى أكثر وضوحاً المجموعات البشرية اتى تعمل فيها . ويعتبر المفهوم الأساسى في دور التعليم لهذه

الثقافة التنظيمية من العوامل الهامة والتى يُعتمد عليا كثيراً فى تطوير استراتيجيات التدريب، وقد أخفقت كثير من البرامج بسبب تعارضها مع التدريب الفعلى الذى قام به افراد نور ثقافة معنية، ومدى مساعدة الثقافة أو تعارضها فى المساعدة هو المنهج الحقيقي التعلم بصرف النظر عما يُدُرس فى الدورة أو الفصل أو فترة التدريب.

- ويعلم المدربون الأذكياء القوة التعليمية المسيطرة على الثقافة ويستخدمونها في عمل برامجهم - ويعلمون تماما بعدم نجاحهم إذا كانوا يعملون بطريقة تخالف و المدرب في الظل ، أي الأنماط المراوغة للمجموعة .

كيف تزثر الثقافة في التدريس ؟

How Does the Culture teach?

- يعتبر الهدف الأول المدربين المهتبين هو الفهم الصحيح عن كيفية تأثير الثقافة داخل مجموعات التدريب وأول شيء سيظهر لهم عند قحصهم « للمدرب في الظل » هو التأثير الصارم لأنماط المجموعة والذي يُجبرهم على الفهم العميق عن ماهية الأنماط ، وكيف تعمل في الثقافة وكيفية تغييرها . ومن خبرتنا فإنه يلزم عند دراسة الأنماط هو الفهم والتعامل المنطقي لإمكانية تأثير برامج التدريب.

المقصود بالأنماط؟

What Are Norms?

- تؤثر الثقافة عن طريق الأمثلة المستقرة في سلوك الأفراد . ويسمى السلوك المتوقع أن المشارك داخل المجموعة بالأنماط . ونعط المجموعة ليس فقط السلوك ولكنك سوف ترى معظم الأفراد يعرضونه . وهي فكرة موجودة داخل عقول أفراد

المجموعات بالنسبة السلوك المتوقع ، وتُشكل الأنماط كوداً السلوك خاص بالمجموعة والتي يتم تحديد سلوك أفراد المجموعة وميولهم المصطلع عليها ،

- بسراء أكان النمط عبارة عن مسألة المرضة (تمنيف الشعر) ارتقليدية (منع هدايا الكريسماس) أرتعبير عن قيمة (العلماتريد) فأنه يلزم مساعدة المجموعة ، ويمكن أن تكون المساعدة على شكل تشجيع من أفراد المجموعة قرة للاقتراب من النمط أر عل شكل مكافأت للأفراد القائمين بها ، والمجموعة قرة لتأكيد أنماطها بواسطة المنفط على الأفراد الموافقة.

وهذه القوة والمسحة عند تعليم سلوك جديد ويكرن معارضاً للسلوك القديم والراسخ ، وتُبين الخبرة أن النمط القديم غالباً ما ينشل .

Norms in Censlict عند المعارضة Norms in Censlict

- وانتظر إلى سلوكين متعارضين في شركة سوير ماركت واحدهما تم تدريسه في فميل دراسي والآخر تم تدريسه بواسطة الثقافة.

وقد وافقت سيدة صغيرة تدعى و سالى چنكتر و العمل كمرافة في شركة سوير ماركت "XYZ" وهذه الشركة تفضر بجودة برنامج التدريب للمرافين وخاصة في مجال المعاملة اللائقة العملاء، وقد تم تصميم البرنامج جيداً وهو عبارة عن مدة أربعة أيام ويتكلف كثيراً وتم إعداده بواسطة مدربين مهرة مع استخدام أفضل الأجهزة - وقد أفادت المتدرية أنها شعرت أنها قد تعلمت الكثير عن خدمة العميل، وأول يوم لها بالعمل قادها الى السؤال عما قد تعلمته، وفي الساعة العاشرة والتصف صباحاً في هذا اليوم (الأول) كانت الأمور تسير بطريقة جدة. ثم دخل اثنان من العملاء عند مكان المعرف لهذه المتدرية و سالى و

وفي الوقت نفسه ظهرت زميلة لها تدعى « جين » ولها خيرة في الصرافة ودعها قولها « سالى حان وقت القهوة فلنذهب » .

وعند ذلك نظرت و سالى ، إلى العملاء ثم استدارت الى و جين ، وقالت و جين اذهبى انت . وسأنتهى من هؤلاء العملاء ثم اذهب إليك بعد ذلك ، . ولكن إجابة و جين ، جعلتها في حيرة لأن ذلك يتعرض مع ما تعلمته في برنامج التدريب حيث أن و جين ، قالت و انظرى يا سالى هنا يجب الالتزام بوقت الراحة لأخذ القهرة وهؤلاء العملاء يمكنهم إيجاد مكان آخر للصرافة ».

- ورقعت و سالى ، فى ورطة - فإذا هى اتبعت انتراح و جين ، فإنها تتجاهل ما قد تعلمته وتخذل العميلين وتُناقض قيمة جوهر نظامها . وإذا لم تذهب فإنه من المتوقع غالباً ألا تحصل على صداقة حميمة من زميلتها الصرافة عند وقت الراحة . وكذلك فإنه من المتوقع ألا تدعوها للغذاء أو مشاركتها فى الألعاب الخاصة بهما . وبذلك يمكن التوقع بأن تظهر و سالى ، فى كشوف احصائيات النقل خلال أيام قليلة قائلة و على أى حال هذا ليس مكانى ».

- ريمكن أن يتغير الرضع ولكن مشكلة التعارض مع الانماط لا تتغير وتشكل السلوكيات المترقعة الثقافة المنهج التدريبي العملين داخل الشركة سواء الجدد أو رئيس الشركة ، وعندما تجد الأنماط الترحيب فإن النمط القديم والمعتمد على الثقافة لا يجد أمامه إلا أن يحسر الجولة ، ويرامج التدريب قيمة وناجحة عندما يتم استخدامها بمهارة لزرع الأنماط الجديدة أو لتأكيد أنماط حالية داخل الشركة ، وفي بعض الحالات تتوجه بعض الأمثلة في برامج التدريب اسوال الأفراد أن يسلكوا بعض الطرق المؤدية إلى إيلامهم عند اتباع تعليمتنا - وذلك مناما يشهد

في حالة الشاب الذى حضر فترة تدريبية حرجة حيث تلقى النصائع بأن يكون صريحاً مباشراً وأميناً في المعلومات ذات التغذية العكسية إلى رئيسه وهر في الرقت نفسسه على النقيض الأنماط كل من رئيسه والقسم كله . وربما نكون محظوظين أن بعض الافراد لا يتبعون دائماً تعليماتنا المسئاد نهم في الفصول التدريبية.

ما الذي يؤثر في تطور الأنماط ؟

What Influences Norm Development?

- يتأثر تطور الأنماط في المؤسسات بعدة بنود ، ويلزم على المدرب تداركها اذا أراد أن يكون برانامج التدريب فعال : برنامجاً فعلاً التدريب،
- ومن المهم المدربين معرفة كيفية إنشاء الأنماط حيث يجدونه هناك الإجابة على تغييرها ، وبالرغم من أنه في بعض الأحيان أن تتفق مجموعة على سلوكيات معنية وتنشىء أنماطاً هناك إلا أنه ذلك يؤدي إلى أنماط هشة ، وتستمر بعض الوقت دون أي شيء يذكر بحيث يصعب على أفراد المجموعة التعرف بالكاد على أن الأنماط مرجودة ورصيح لسان حالهم بالقول ديتم عمل الأشياء هنا ،
 - وأهم المؤثرات على تطور الأنماط هي كالتالي :
 - التيادة Leadership Commitment
- من أهم العوامل التي تؤثر في شكل الأنماط بالشركة هو مستوى إئتمان القيادة.

وهذا يحتاج إلى أكثر من موضوع الانتمان لبرنامج التدريب: قانه يلزم أن يكون إنتماناً للسلوك المطلوب، واسوء الحظ غالباً ما يكون سلوك مجموعة العمل الذي

تم تدريسه في برنامج تدريبي له إنتمان فعال من قيادة الشركة . وفي مثل هذه الحالة فإن سلوك أفراد المجموعة يكرن تم تأييده شفوياً وليس أبعد من ذلك ، وعلى أي حال فعندما تضبح صورة إنتمان القيادة ونشاطها والمساندة الحقيقية لها مثل المخصيصات الدولارية مع الوقت فيان هذا السلوك المطلوب يلزم تدعيمه واستمراريته،

السلوك النموذجي Modeling Behaviour

- غالباً ما يتخذ أفراد المجموعة من نرى الرفيعة كنماذج وبهذه الطريقة فإنه يمكن إنشاء الأنماط أو تدعيمها ، وأى موظف في الشركة يمكن أن يشرك في السلوك النموذج، فمثلاً نموذج و الحضور متأخر » يمكن إنشاؤه.
- فعندما حضر أحد الأشخاص متأخراً عادة ، فإن الأفراد الآخرين سوف بيدارن في التفكير : « إذا استطاع هذا الشخص أن يتغلب على هذه العادة فإنه يمكنني انتغلب عليها أيضاً » . وعندما يكون الشخص القائم بعمل نموذج السلوك له وضع خاص كأن يكون رئيساً يحضر متأخراً ، حينئذ سيتم تقبل السلوك بسرعة كأساس الموافقة وسيكون هناك طريق ممهد لإنشاء النمط .
- وبالرغم من أن هذا المثال ينصب على نمط سالب ، فإنه يمكن أن يتبين المدريين الدرس اللازم لهم ، وإذا ما أرادوا وضع نماذج إيجابية معنية فإنه يلزم ألا يتخنوا من نماذج السلوك ذات التأثير القرى جداً ،

Information Feedback النفذية الراجعة للمعلومات

- غالباً ما يتم تدعيم الأبماط يسهولة في الشركة التي يتوفر بها تغذية راجعة المعلنات.

- ويتم تمييز الانماط بسهولة عندما يكن تدفق المعلىمات قليلاً . فعندما يكن استخدامه تأثير الإنتاجية والتكلفة بصفة مستمرة وفي جميع الإدارات بصفة إيجابية فإن ذلك يساعد على إنشاء النمط وتدعيمه، وهذا ينطبق على جميع المجالات سواء للعمل أو العلاقات البشرية أيضاً . وسواء يره من نجاح للعاملين أو مديريهم أو نقص في النجاح في مجال معين إلا أنه من الانضل تدعيم الانماط في هذه المجالات .
- ويلزم على المدربين فحص لأنظمة المعلومات الحالية لتحديد مدى تأثير المعلومات المرسلة وقد شاهدتا أمثلة للتقارير والمعدلات الأسبوعية والمبيعات وهي متناقضة لجموعة العمل بين الإدارات والتي كان المخزن يشجعها .

وعند تعديل هذه التقارير ، ظهر سهولة التعاون بين الإدارات وأمسبحت الانماط مشاركة مع المجهودات لحل المشكلة يكل فاعلية ،

- ريجب التأكد من حصول الأفراد على المعلمات المطلوة للمسائدة في مجهودات التغيير وفي معظم الشركات فإن ذلك يتطلب انتشاراً أوسع ومشاركة واسعة في المعلومات المناسبة .
- وبعدما يكون برنامج التعريب في النهاية ، فإنه من الضروري توفر التغنية العكسية بطريقة متقدمة في مجهود التغيير ، وبلزم توضيح كيفية الأداء لهؤلاء المشاركين في العمل، حيث أن تحسين المعلومات يُعتبر دعامة قوية ، ويمكن للمعرب أو القائد للصدات التشغيلية المساعدة في تدفق المطربات بواسطة إيجاد أدوات للتقييم وخاصة بسلوك الأفراد والمقتبسة من الأنماط المطلوبة .

Recognition and Reward التعرف والمكافأة

« ماهر غير المناسب لى ؟؟؟ ، هذا السؤال يجب الرد عليه ايجابياً وبكل وضوح عند التمسك بسلوك جديد ، ويجب إعادة السلوك الجيد مرات وعرات ، وإذا ما تم مكافأة هذا السلوك بطريقة مرضية فإن تعلم هذا السلوك سيكون كاملاً . وإذا ما استمر مكافأة هذا السلوك فإن ذلك سيؤدى حتماً إلى أدائه بصفة منتظمة ويصبح نمطاً للمجموعة تحت الدراسة .

- والعائد الذي سوف يؤتى منه الثمار من السلوك المطلوب هو نوعية المعلومات المارد المسابهة . المعروف وباقى الفوائد المشابهة .

- ربيب مداركة التصورات الشلائة لنظام المكافئة - أولا - يلزم التأكد من وجود مكافئة - وضع نفسك مكان الأفراد تحت الدراسة التغيير مع التأكد من توفر شيء ما لهم . ثانياً - فكر في النتائج على المدى القصير والدفع الفورى - وإذا ما صادف الأفراد بعض المتاعب على المدى القصير بسبب تدريبهم المجموعات في استخدام جنول الانتاج ، استمرارية انماط الجودة أو البيع الفورى للحصول على علاقات حسنة مع العملاء فإن ذلك لا يستدعى القلق حيث أنهم سوف يتعلمون قريباً اختيار ما يبعدهم عن المشاكل ويعود عليهم بالفائدة الفورية حتى إذا استدعى ذلك انحرافهم عن المشاكل ويعود عليهم بالفائدة الفورية حتى إذا المستفادة من الحافز الجماعي أو المكافئت التشجيع على التعاون والاعتمام الاستفادة من الحافز الجماعي أو المكافئت التشجيع على التعاون والاعتمام المتبادل والجهد المشترك . وتعتمد التمهيدات الابتكارية لتطوير المكافئت على جهود المجموعة المساندة الموصول إلى الأهداف . وبدون ذلك ، فإن من المحتمل أن يشعر الأفراد أنهم في منافسة متزايدة النقود المتوافرة المدفع والمساعدات المالية وعلى

- ذلك فإنهم لن يرغبوا حقيقة في أن يتطابق سلوكهم مع أهداف النمط.
- وأحد الطول هو ربط المكافئة بأداء القسم لكنه وايس بهجدة معفيرة أو بالإفراد. تطوير المعلومات والعهارة

Knowledge and Skill Development

- من المؤكد أن النقص في المعلومات والمهارة سوف يؤدى إلى نسيان النمط بسرعة، واذا نظرنا الى مشرف لم يتم مساعدته في تطوير مهارات القيادة فإن النتيجة هي هبوط أهمية هذه المهارات داخل الشركة . وغالبا ما يتم رضع نمط لتشجيع الأفراد لتطوير انتمائهم للأنماط الجديدة ولكن بدون توقير الفرصة لهم لتطوير المهارات الضرورية لتطبيقها .
- وتطور أداء العمل المعدل في الأنماط سيتكون له فائدة يسيطة إذا ما اهتم الأفراد بهذه الأنماط ولم تتوفر لهم فرصة اكتساب أداء المهارات المسرورية العمل.

التنظيم Organization

- وتعتبر فترة انضمام الأفراد الشركة جديدة أو قبل منصب جديد من أكثر الفترات التعليمية لهم وغالباً ما يكون التنظيم الخاص بهم عند النقطة هو: إما عدم وجوده أو مضاد الأنماط المفيدة . وكل ما يحتاجه التنظيم هو مراجعة لفوائد الشركة ، القواعد الروتينية وما دور من أحاديث أنتقادية . ويمكن استخدام برنامج التنظيم لإدخال الأنماط الإيجابية للأقراد المستجدين في الشركة علاية على أهداف الشركة في الأنماط .

مساندة العمل الجماعي Work - Group Support الجماعي

- عنك تنفيذ برامج تغيير الأنماط، يتم توجيه التدريب للمجموعات المختصة التأكد من أقصى مساعدة التغيير الايحابى ويلزم مراعاة القواد غير الرسميين أو أعضاء الفريق الأكثر تأثيراً حيث أن قبول المجموعة للأنماط سوف يتعامل مع نوعية سلوكهم،
- رمن خلال مجموعات العمل فإن استخدام طريقة « التذرية » "Sdding" سوف تساعد على تطوير الأنماط والتغيير ، حيث أن وضعهم الأولى يساعد الأفراد المستجدين في توزيعهم داخل مجموعات العمل والتي لديها انماط قرية إيجابية .
- وهذا يتعارض عادة بما يحدث حيث يتم وضع الأفراد المستجدين جانباً بواسطة القيادة القديمة ويتم تبليغهم ، كيف تبدد الأشياء حولهم ».
- وعلارة على ذلك فإنه يمكن د غرس » الأفراد الايجابيين في مجمعات العمل ذات الأنماط الضعيفة وهذا أكثر فاعلية عندما تتعهد المجموعة بالقيام بالمجهود لتغيير الأنماط وإلا فإن هؤلاء الأفراد الايجابيين سوف يتأثرون بالأغلبية السلبية مالم يتم مسائدتهم.

Supervisory Folow - Trough الإشراف

- يعتبر المشرف مفتاحاً لبرنامج فعال لتغيير الأنماط - وبلزم مسائدته من الشركة لعدم توفر الفرصة له في استعرارية النعو - ومن أهم مسئوليات المدرب هو التأكد من أن المشرف الذي تم تدريبه جاهز تماماً قبل بدء التدريب للمجموعة .

تأثيرات النمط كأداة أولية للتدريب

Norm Influences as Primary Trainers

- تعثير هذه التأثيرات في الدربون الأول في الشركة حيث أن استخدام المعلومات عن تطور النمط والمبيانة ستكون عديمة المنفعة للمدرب.

- وكل ما قيل هذا لا يُقلل من قيمة البرنامج الذى تم تخطيطه جنيداً وبنفذ بطريقة جيدة بل أنه يُشِير إلى الحاجة لتلك البرامج لمساندتها من يم لاخر للافراد داخل العيل.

- ويمكن أن يساعد البرنامج الجيد للتدريب و لغرس و الانماط الجديدة وتجسين الانماط القديمة.

التمهيد للأنظمة النعطية

The Normative Systems Approach

- وهذا البتركييز التهربية الظهرة البياعدة قيم البيتيعي البيتيجي المركة . لتوصيف تمهيدنا الخاص في التدريب وتطوير الشركة . ثريات المركة المريب التيريب التيريب المركة .

- ويؤكد هذا التمهيد على تأثير الأنماط على فاعلية الأفراد والشركة - وهو يبحث في زيادة فهم الأفراد لتأثير الثقافة على حياتهم ومساعدتهم على اتباع طرق مؤكدة من زيادة فهم الأفراد لتأثير الثقافة على حياتهم ومساعدتهم على اتباع طرق مؤكدة من أن الثقافة التي لتبيهم أن أن الثقافة التي لتبيهم أن أن الثقافة التي لتبيهم أن خرا يعكس القدافهم العالية وطنوحاتهم .

التطبيقات المحتملة

tPossible Applications

- ثم تطيبين المطعة تعظية في حالات مختلفة وعديدة في التبريب ، وثم استخدامها في المكاتب المتحدة وفي خيام العمل المهاجرة ، في الجاليات الكبيرة ذات متعسكوات من القبل ، وفي مراكز التأهيل الصبغيرة ، وفي الشركات ذات العبنانات المتنانات المتناناتات المتنانات المتنانات المتنانات المتنانات المتنانات المتناناتات المتناناتات المتناناتات المتناناتات المتناناتاتات المتناناتاتا

- وخلال التعلي بستوات الأخيرة ، تم استخدام برامج الانظمة النمطية لاكثر من ١٠٠.

شركة - أغسال وسيناعة - اتحاد ومحترفين - خامية وحكومية - تعليمية وتعيمية.

- والنقط المن الرئيسية التي سيجدها المدرب لأنواع النظم النعطية في البرامج المنطية في البرامج المنطقة في حمين مجموعات رئيسية :

علايم برامح تنظيمية جديدة

Introducing New Organizational Programs

- كيف تعميل على هذا البرنامج الجديد بعيداً عن الارتش ؟

- كيف أنجع من تقديم هذا النصور الجديد من التعريب ؟

- وعظ تقتيم برنامي تنظيمي فإن من المهم ملاحظة أن نجاحه يعتمد تقريباً على فعرته في إفات المحاطة أن المال داخل الشركة والإدراك بواسطة برامت الأحداف وتعتمد فقط على البرنامي وغالباً ما تستخدم كم هائل من وقت الشركة وجهدها بينما تعطى القابل التغيير الساوكي.

- وعندما تظهر معربة التقدم ببرنامج جديد فإن الفرص تساعد على أن يكون الطريق ممهدا للانماط القديمة والحاجة إلى التعامل بها .

تقوية البرامج الموجودة

Strengthing Existing Programs

- كيف نقنع الرجال بارتداء ملابس الوقاية المناسبة ؟
 - كيف يكرن تنظيماً للأفراد المستجدين السير عليه ؟
- أحياناً توجه برامج داخل الشركة ولكن ليست فعالة بطريقة جيدة . وعادة ما يكون الفشل بسبب عدم قدرتها على تعديل الأنماط الموجودة .

وقد شاهدة أهمية السلوك النموذجى ، فإذا ما قام بالتمرين على الأنماط المطلوبة مشاهدة أهمية السلوك النموذجى ، فإذا ما قام بالتمرين على الأنماط المطلوبة هؤلاء الأفراد من نوى التأثير القوى على مجموعة العمل ، فإنه من المتوقع أن يلتقطه الأفراد المستجدين والواردين بالشركة .

- ومعظم الشركات لها برامج طويلة وموجودة على الورق واكن لم يتم التمرين عليها جيداً بواسطة الأفراد - ومع الفهم الجيد لديناميكية تغيير النمط، فإنه يمكن للمدرب تقوية وتنفيذ البرامج والتى تعتمد على الأداة سابقاً ولها مساندة شفهية.

حل المشاكل المحيرة الخاصة بالعامل البشري

Solving Perplexing Human Factor Problems

- كيف يمكننا خفض الغياب؟
- لماذا لا يرغب أفرادنا في العمل بكل قوة؟

- في العديد من الأحيان ترسخ معظم المشاكل المحيرة بالعامل البشرى بكل عمق داخل الأنماط ، وفي حالة المخازن فإن انخفاض الإنتاجية مدعم بالثقافة . والفرد الذي يخالف هذا النمط ورسعى إلى مزيد من الانتاجية سوف يصادف صعوبات كثيرة مع زملاء العمل ، وفحص الأنماط وتأثيرها سوف يساعدنا على التعامل مع مثل هذه المشكلة .

الدفع بمجموعات جديدة

Launching New Work Groups or Wok Teams

د كيف يمكننا أن نجعل هذه الشركة الجديدة أر المخزن أر الإدارة أفضل من

دى قبل ، ٢٠ .

- وترجد الفرصة الذهبية و لفرس و الأنماط الجديدة الإيجابية عند تنظيم مجموعة عمل جديدة ، ويمكن غرس أفراد ايجابيين في مجموعة العمل الجديدة عندئذ ، ويمكن أن يساعد التدريب المباشر للمجموعات المختصة على عدم البداية القوية لجموعات العملية ،

- ومن المهم أن نذكر أنه بعد فترة وجيزة من بدء العملية لوحدة جديدة ، سيكون لها انماطها الخاصة . وسواء أكانت هذه الأنماط إيجابية أو سلبية فإنه يمكن تحديدها إلى حد ما بواسطة العملية التطويرية الأولية . ومن خبرتنا يتضع أن الأفراد تحت ظل هذه الظروف سيختارون الأنماط الإيجابية إذا ما توفرت لديهم الفرصة للبدائل الأخرى .

نظام كلى للتوسط التنظيمي والتغير

Total System of Organizational Intervention and Change A

- كيف يمكننا زيادة فاعلية شركتنا كلها ؟؟

- يهتم كثير من المدربين بتطوير الأنظمة الكلية - للشركة - بعند النظر للشركة كثقافة كلية ، فإنه غالباً ما يساعد ذلك أفرادها للإعداد للتغيير . وفي مثل ثلك الطريقة فإن الفرض هو مساعدة الأفراد على تعديل الثقافات والتي مسم جزء منها بحيث تعكس هذه الثقافات بكل دقة متطلبات الأفراد والشركة وطموحاتهم ،

التغيير النمطى: طريقة ذات ثلاث مراحل

Normative Change: A Three - Step - Process

- عندما يهتم المدرب بتغيير نمطى فإننا نومسى بإتباع طريقة الثلاث مراحل:

فهم الأنماط ، تحديد الأنماط وتغيير الأنماط .

فهم الأنماط

Understanding Norms

- أول خطوة في العملية هي مساعدة الأفراد الاكثر عدداص بقدر الإمكان لفهم التأثير الهائل للانماط على فاعليتهم وعلى فاعلية الشركة - وجزء من هذا الفهم ضرورى للأفراد وذلك لترضيح أن معظم الأشياء العالقة بفكرهم في الماضي حكمعطيات ، أر « كطبيعة بشرية ، هي في الحقيقة استجابات للتأثيرات الثقافية - والتصور من النوع البسيط الخداع بسبب أن معظمنا يسهل عليه فهم كيفية تأثير الانماط على الأفراد الآخرين أكثر من التحقق من تأثيرها معا علينا.

- وغالباً ما نجد أن الكتلة الأساسية في مقامة التغيير الثقافي هو الاعتقاد أن هذا التغيير مستحيل وفهم الأنماط وكيفية عملها يساعد على تحطيم هذا الحاجز.
- رقد تم التعرض لمعظم المواد الأساسية لفهم الأنماط في الجزء الأول من هذا الفصل ويمكن تقديم التصورات من خلال المحاضرات ، مواد الفيديو ، مع التركيز على الأنماط الخاصة التي تتعارض مع الشركة ،

تحديد الأنماط Identifying Norms

- الخطرة القادمة هي تحديد أنماط معينة الثقافة والتي نستخدمها ويتم ذلك بمساعدة الأفراد المشاركين فعلياً في إنشاء وتقوية الأنماط وبمساعدة المدرب يمكن أن يفحموا سلوكهم الشخصي .
- وتدريبنا تم تصميمه لدراسة تحليلية ومركزة ومنطقية للأنماط التي تحدد الشركة المعنية والتي توثر بوضوح على كفاحة الأفراد والشركة والأهداف المطلوبة .
- ويعتبر تحليل الأنماط بديعاً مع سهولة توفير التغذية العكسية للموجودات ، وهناك ميزات أخرى وهي قلة تكلفة الدراسة والحاجة إلى وقت محدود جداً للأفراد.

ريشمل على ثلاث مراحل:

Information Gathering جمع المارمات

- ويشمل الأسلوب هنا على مقابلات مختارة مع الإدارة العايا ، ومع المشاهدات على الموقع ومع أدوات البحث الخاصة بالإدارة ،

وأوضد ومن نتائج بعض الدراسات أن هناك نقاطا لمؤشر نعط القيادة مبيناً من هم القواد نو نوعية القيادة التي يستخدمون المراحث الرأى المجمع وهو عبارة عن أمثلة

- من الأراء الشخصية والتي تشمل صنفار الموظفين.
- ويشمل تقرير المعلومات على تحديد مجالات النمط الضبعيفة والتوصيات للبرامج .

Normative Description الترمييات التملي

- تم إنشاء و رصة الأنماط على الترصيف هذه الأنماط التى تعطى تقاطعات مع نجاح أو فشل الشركة وهناك أمثلة حقيقية لكل من التصورات الإيجابية والسلبية في كل مجال نعطى حساس وعادة ما يتم كتابة هذه الأمثلة بطريقة تعكس العبارات الشفهية للأفراد وتصوراتهم ويتم رسم الشكل النمطى كمؤثر بياني لقوة المجالات النمطية المختلفة في الشركة وهو يبين كلامن القوة النمطية الموجودة كما هي والقوى المطلوبة للشركة التشفيل عند أقل هد تأثيري ويتم تحديد و الفراغ النمطي وهذا هر الفرق بين الشكل النمطي الموجود بالشركة وبين الشكل المطلوب

Norm Gap Measurement للياس القراغ النمطى

- وباستخدام البيانات المجمعة من الأماكن المختلفة بالشركة فإنه يمكن رسم شكل النمط لسببين التفاوت بين ما ترغبه الشركة وبين ما يحدث فعلاً ، وبؤدى التقدير الدورى لهذا الفراغ النمطى الى طريقة صالحة لقياس تقدم البرتامج،

مجالات النمط الحساسة والشائعة

Common Critical Norm Areas

- بينت الخبرة أن عدد مجالات النمط الصماسة في الشركة تصل الى حوالي من ١٠ - بينت الخبرة أن عدد مجالات النمط الصماسة في الشركة تصل الي حوالي من ١٠ - ١٢ والتي تؤدى إلى النجاح أو الفشل والأمثلة التالية تمثل الشائع منها

بالشركات:

- الزهر الفردي وبالشركة أي الشعرر و بأن هذه هي شركتنا ه
 - الأداء / الامتياز أي البحث عن أغضل أداء ممكن .
- مجمرعة العمل والاتصالات المساعدة في تجميع المجهودات.
- القيادة والإشراف أى تمسورات الإشراف كبناء للملاقات والمشاركة في حل المشاكل.
- الربحية وتأثير التكلفة العمل الجاد لتوكيد الربحية وخفض التكاليف غير الضرورية .
 - العلاقات المجمعة والتي تختص بالعلاقات الجيدة بين الأفراد والإدارة.
- العلاقات بين العميل والمستهلك وهي تُركز غالبا على النزامة الشخصية وما يخص الشركة .
 - التدريب والتطوير ومنها الاهتمام بأنشطة التدريب والتطوير.
 - الاختراع والتغيير البحث بكل نشاط عن التحسينات الإيجابية بصفة مستمرة.
- بعند تحديد الأنماط الإيجابية والسلبية والمسافة بين هذه الأنماط وبين الأهداف التى تم تحديدها فقد حان الوقت لوضع أولوبات والتحرك في التنفييير الاستراتيجي.

Changing Norms الأنماط

- ولعمل التغيير قإنه من الضروري أن يقرم الأفراد داخل الشركة بفحص وتعديل كل

من التأثيرات المختلفة للإنماط والتي سبق توصيفها . فإذا لم يُدعم أي تغيير هذه التأثيرات النمطية فإنه من المحتمل ألا يستمر طويلا . وإذا كان متعارضاً مع هذه التأثيرات النمطية فإنه من المحتمل ألا يُنفذ مطلقاً خارج فصول التريب.

- والتأثيرات النمطية مثل ائتمان الإدارة ، السلوك النموذجي وأنظمة المعلىمات والمكافأة ضررية جداً كمتطلبات أولية لأى تغيير تنظيمي ،

- والعمل على نوع واحد من التأثير النمطى لا يؤدى غالباً إلى التغيير - ولكنه من الضرورى العمل على العديد من هذه التأثيرات في نفس الوقت إذا ما كان الهدف هو تطوير واضح في التغيير مع استمراريته . وغالباً ما نعمل على تأثير واحد - وذلك بواسطة توفير زيادة في الدفع أو إنشاء برنامج جديد للتدريب مثلاً - ثم تخيب الأمال عند عدم تحقيق الأعمال للوصول إلى النتائج المطلوبة.

يبدأ التغيير التنظيمي عند الإدارة العليا

Organizational Change Begins at Top

- من المهم ألا نفكر في التغيير التنظيمي عند المستويات الدنيا حتى يتم البصول به بسرعة المستوى الأعلى - بل تبدأ البرامج النمطية عند المستويات العليا للشركة ثم تستمر في الاتجاه الى أسغل خلال كل المستويات من الهيكل التنظيمي .

- ومن الصعب - إن لم يكن من المستحيل - تطوير تغيير مخطط عند المستويات الدنيا بدون إنتمان ومساندة وسلوك ثموذجي للإشراف والمستوى الشخصى الإدارة،

لا تلم الوضع بل حل المشكل

Not Blame Placing but Problem Solving

- من أهم النتائج الفرعية لبرنامج ناجح للانظمة النمطية هر الإقلال من اللهم السلبى المنع من زيادة في حل أساس المشكلة . وقد وجدنا خلال سياق الحديث عن تصورات النمط أن الانطباعات غير شخصية وان المناقشات خاصة بالسلوك دون إثارة الدفاعات الشخصية . وقد قال أحد الرؤساء المتعاونين « لقد اكتشفنا شيئاً لا يمكن تصديقه « ولم يشعر أي واحد بالتهديد عندما تحدثنا عن الانماط . ونسينا فكرة ترجيه الكلام للأفراد عما فعليه خطأ بسبب تطبيق كلمة « نمط » والتي تحمل معنى المشاركة في المسئولية » .

- ربمعنى أخر فأن التركيز على الأنماط يُقلل من التهديد والاتهام بدلا من لوم الأنراد لأشياء من المكن أن تكون بسبب كل الشركة .

التركيز على النتائج Focus on Results

- يحتاج التركيز لجميع البرامج النعطية على النتائج أكثر منه على الكلمات أو الأنشطة وكذلك توجد الحاجة إلى التوانن بين الأهداف ذات المدى القصيير والطويل، والبرامج التي لا تؤدى إلى نتائج على المدى القصير غالباً ما تستمر طويلاً بالدرجة الكافية لتبين الفاعلية على المدى الطويل.

- وعندما يكون هناك تركيز على النتائج ، فمن خبرتنا نؤكد أن هناك أهدافاً واضحة يمكن تحقيقها . ويمكن عرض الكثير من الأمثلة . وفي إحدى الحالات اشركة بيع بالقطاعي والتي قد وضعت الأولوية الهامة لأنماط الأمانة والأمن ، أظهرت النتائج خفض حوالي ٤٠ ٪ في الانكماش بالمبيعات خلال ثلاثة أشهر - وتوجد أرقام

مشجعة نسبياً في الاحصائيات الخاصة بالمعسكرات المستخدمة « للقش » في خمس مدن هامة سنة ١٩٧٤ – رقد أدت النظم النمطية الى ٤٠ ٪ خفض في القش بالمقارنة بنسبة ٨ ٪ نقص بالنسبة المعسكرات الأخرى .

- وقد تم خفض الأخطاء في الخط الإنتاجي التجميعي بحوالي ٦٠٪.
- وكذلك تم خفض كسر وسرقة المنتجات في المبيعات بحوالي ٧٠ ٪ . وتم خف الحوادث في إقامة المسكر إلى النصف وتحسنت الأنماط الصحية في تداول الطعام بالشركة وزادت انتاجية الطلب على المبيعات في خدمات الطعام الى حوالي ٦٠ ٪ وعلاوة على ذلك فقد استمرت هذه التحسينات نفسها . وفي كل الحالات فإن البرامج قد أدت إلى مزيد من الدخل للعمال وللمستويات العليا للرضا عن العمل والنجاح الشخصى .

المدرب كعامل للتغيير

The Trainer as a Change Agent

- وفي الخيلامية فيإن منا نقيترجيه هذا هو أن المدريين أنفسيهم هم « مؤثرات التغيير».
- وحيث أن المؤثرات الأولية بالشركات هي الاختلافات الثقافية التي تُشكل السلوك، فإن دورنا هو التأكد من أن هذه التأثيرات تعمل للفائدة المتبادلة للأفراد وللشركة.
- وعند دراسة كل برنامج تدريبي على انفراد ، فإنه من المهم أن يوضع في الاعتبار أسئلة معينة والتي تشتمل على التالي :
 - ١ عل حددنا أهدافنا التدريبية في صورة نتائج نعطية مطلوبه ؟

- ٢ هل لدينا طريقة ممهدة لتشمل الأفراد والمحتمل أن يتأثروا مباشرة ؟
- ٢ هل يوجد إنتمان واضع للإدارة بالنسبة للتفكير في التفيير السلوكي ؟ وإذا
 كانت الاجابة د لا عنما هو احتياجانا لبنائه ؟
- ٤ هل تأكدنا من استعداد أفراد الإدارة والمجموعات ذات التأثير الخاص لعمل
 النموذج المطلوب للسلوك بكل وضوح ؟
- مل تم إعداد النظام ليكون الأفراد على دراية بكيفية عملهم الجيد المصول إلى
 الأمداف المطلوبة ؟
 - ٦ هل تأكينا من مكافأة الأفراد أوعلى الأقل عدم معاقبتهم للسلوك المطلوب؟.
 - ٧ هل تأكدنا من توفر الفرصة لدى الأفراد لتطوير المعلومات والمهارات المطلوبة؟
 - ٨ -- هل يمكن استخدام برنامج رسمى التدريب والطريقة للترسية بالسلوك المطلوب؟
- ٩ هل لدينا الاستعداد لاستخدام القيادة غير الرسمية لمجموعة العمل لتقوية الانماط المطلوبة ؟
 - ١٠ هل طورتا مساندة أفراد الإشراف لما تحاول الرمس إليه؟
- ١١ هل طورنا نظاماً منطقياً للعمل بمؤثرات متعددة في وقت واحد وبالتعاون ، كل
 مع الآخر ؟
- ۱۲ هل تم تصميم البرنامج بطريقة تؤكد عدم سؤال أى مستوى داخل الشركة لعمل التغييرات حتى يتم الانتهاء من المستوى الذى يليه من التطوير الكامل التغيير الذى تم التفكير فيه ؟

- ١٢ هل تم تصميم البرنامج بطريقة صحيحة لتجنب بضع اللوم وبضع أسلوب تمهيدي لحل اساس المشكلة ؟
- ١٤ هل نتائج البرنامج منتظمة ؟ وهل لدينا تركيز واضع على ما نحاول الوصول إليه؟.

الناسة

- من المهم أن المعلومات المكتسبة كنتيجة لهذا العمل مع السلوك النعطى المجموعة لا تعتبر طريقة لحفظ الكثير من المطابقة للاتجاهات الإدارية ولكنها طريقة تساعد الأفراد لكل المستويات بالشركة من الإدارة العليا حتى الأفراد المستجدين في ابتكار ظروفهم نفسها بدلا من ان يكونوا ضحايا لما يحدث حاليا . وبمشاركتهم من البداية فإنه لا يوجد ضغط عليهم من الخارج ولكنهم يأخذون دوراً فعالاً في طريقة التغيير النمطى منطقياً .
- والسؤال الأساسى الذى نحاول الإجابة عليه هذا . والذى كثيرا ما يثار بين المهتمين والمتطلعين للتطوير القعلى لبرامج التدريب « ما العائد لكل هذا الإنفاق الذى تم استثماره في التدريب ؟ ولاذا لا تُعد برامج التدريب بطريقة أفضل ؟ .
- والمشكلة في الطرق التقليدية في التدريب هي أنها كانت تتعامل فقط مع الدليل بدون أن تمس هذا الشيء غير الظاهر والذي أشرنا اليه من قبل في البداية وهو مدرب الظل ، وغالباً ما تعمل الأنماط التتظيمية السلبية في هدوء مع حفز لهمم المستغلين بكل قوة ، ولكن إذا ما تم فهم هذا المدرب في الظل وتعاملنا معه فإن الثقافة تصبح قوة إيجابية وتزيد من قوة ومجهود المختصين في التدريب ويمكن التدريب أن يكون ناجحاً إذا ما تعاملنا مع مفهوم الثقافة التنظيمية وأنماطها القوية .

قائمة المراجع

أولا: المراجع العربية

- ابراهیم حسن محمد ، مقارنة بین الاسلیب التقلیدی والاسلیب التحلیلی فی
 تدریب عمال النسیج بعصر ، رسالة ماجستیر ، کلیة
 التربیة جامعة حلوان ، ۱۹۸۲ .
- ٢ -- ابراهيم محمد الابيض ، تخطيط واعداد العمالة ، بحث مقدم للمؤتمر الخامس
 للتدريب وزارة القرى العاملة ، مكترب على الالة الكاتبة ،
 اسكندرية ١٩٨٠ .

اعداد وتدريب العاملين ، بحث مقدم للمؤتمر الخامس التحدريب ، وزارة القوى العاملة ، مكتوب على الاله الكاتبة ، اسكندرية ١٩٨٠ .

- ٢ أحمد حسين اللقائي ، الوسائل التعليمية ، مكتبة سعيد رأفت ، القاهرة ،
 ١٩٨٢
- ٤ المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلم، الجهاز العربي لمحد الأمية وتعليم الكناد، علم تعليم الكباد، الجزء الأول ، القاهرة ، الكباد، علم تعليم الكباد ، الجزء الأول ، القاهرة ، ١٩٧٦ .
- ٥ حامد عبد الخالق ، معرقات الكفاية الانتاجية في معناعة الغزل والنسيج ، بحث مقدم للمؤتمر الثاني للغزل والنسيج ، وزارة الصناعة ، مكترب على الالة الكاتبة ، القاهرة ، ١٩٧٢ ،

- ٦ جابر عبد الحميد جابر ، التعليم وتكثولوجيا التعليم ، دار النهضة
 العربية ، ١٩٧٩
- ٧ جابر عبد الحميد جابر ، طاهر محمد الرازق ، اسلوب النظم بين التعليم
 والتعلم ، دار النهضة العربية ، ١٩٧٩ .
- ۸ دريريك رونترى ، ترجمة د ، فتح الباب عبد الطيم ، تكنول ميا التربية في تطوير المنهج ، المنظمة العربية التربية والثقافة والثقافة والعلم ، المركز العربي التقنينات التربوية .
 - ٩ سعد مرسى أحمد ، التربية والتقدم ، عالم الكتب ، القاهرة ، ١٩٧٧ .
 - ١٠ سيد أحمد عثمان ، صعوبات التعلم ، مكتبة الانجل المصرية ، ١٩٧٩.
- ١١ عبد المجيد العبد ، متابعة وتقييم أنشطة ونتائج التدريب ، بحث مقدم للمؤتمر
 الخامس للتدري ، مكتوب على الالة الكاتبة ، اسكندرية،
 ١٩٨٠ .
- ۱۲ فتح الباب عبد الحليم سيد ، وإبراهيم ميخائيل حفظ الله ، وسائل التعليم والاعلام ، عالم الكتب ، القاهرة ، ١٩٦٨ .
- ۱۲ فكرى حسن ريان ، الترجيه الفئى فى التعليم ، عالم الكتب ، القاهرة المرة ال
- ١٤ فئاد أبو حطب ، وأمال مدادق ، علم النفس التربوي ، مكتبة الانجلو
 المعرية ، القاهرة ، ١٩٧١ .
 - ١٥ كرثر كرجك ، مقدمة في علم التعليم ، عالم الكتب ، القاهرة ، ١٩٧٧ .

- ۱۱ محاسن رضا أحمد ، برمجة المواد التعليمية لمح الأمية وتعليم ، الكيار ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلم ، القاهرة ١٩٧٦ .
- ۱۷ محمد محمد حمد ، تقييم نتائج التدريب للفرد والعمل ، بحث مقدم للمؤتمر الخامس للتدريب ، وزارة القري العاملة مكترب على الالة الكاتبة ، اسكندرية ، ۱۱۸۰ .
- ١٨ مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المهنى، وزارة الصناعة، توصيف مختصر للمهن التي تعمل في صناعة غزل وتسيج القطن، الهيئة العامة لشئون الملابع الاميرية القاهرة، ١٩٦٤.
- ١٩ " الكفاية الانتاجية ، مجلة الكفاية الانتاجية ، العدد الرابع ، الهيئة العامة .
 لشئون المطابع الاميرية ، القاهرة ، ١٩٨٠ .
 - ٢٠ مكتب العمل الدولى بجنيف ، برامج الثقافة العمالية ، اساليب وطرائق تعليم
 العمال ، مركز تنمية المجتمع بسرس الليان ، ١٩٧٥ .
- ٢١ مكتب العمل الدولى بجنيف ، برامج تعليم العمال ، اساليب تعليم العمال وطرائقه ، مركز تنمية المجتمع في العالم العربي يسرس الليان ، ١٩٦٥ .
- ٢٢ مكتب العمل الدولى يجنيف ، يزامج تعليم العمال ، تدريب القائمين بتعليم العربي العمال العمال ، مركز تنمية المجتمع في العالم العربي يسرس الليان ، ١٩٦٥ ،

ثانيا: المراجع باللغة الإنجليزية:

- 23 Allen L. Edwards, "Statistical Methods for the Behavioral Science, Rinehart & Company "INC. New Your, 1957.
- 24 Anthony A. Gereco, Chris Mc C1 ung. Interaction Between Attention Directing and cognitive style, ECTJ. vol. 27, No. 2 PP. 97 120.
- 25 Associazione National Centri, Design and Implementation of Training Project for Basic Training of Technical Instructors. Productivity & Vocational Training dept. Alexandria 1980.
- 26 Betrand L. Hasen, Quality control, Prentice Hall of India New Delhi 1966.
- 27 Boddy Dennison, Ed. D., Texas A & M Universit 1970 " The Effectives of Eight Millimeter Film for Teaching Selected Elytronic Fundamental" Education Industrial, No. 71.71 852, 188 PP. Fundementals.
- 28 Charles A. Rankwoski, Minaruth Galey, Effectiveness of Multimedia in Teaching Descriptive Geometry ECTJ. Vol 27 No.2, PP. 114 120.

- 29 Deane K. Dayton, Richard A. Schwier " Effects of postquestions On Learning Andk Learning Efficiency From Fixed Race, Fixed Squence Media" ECTJ. vol. 27 No. 2 PP. 103 - 113 ISSN 0148 - 5806.
- 30 Gerald F. Herbener, G. Norman Van tubergen, Dynamico of the Frame in Visual composition ECJJ. Vol.27, No.2 PP. 38 88.
- 31. Gist Marilyn El aine, "An Examination of the Effects of Efficiency Based Training on Subsequent Training Task, D.Al, Vol. 46, No. 08 February, 1986.
- 33 Gwan C. Nugent, "Pictures, Audio, and Print: Symbolic Representation and Effection Learning" ECTJ. . Vol. 30 No.3 PP. 163 174.
- 34 Fry Brenda Wooden, The Relationship Between supervisor and superllinate Actual and perceived Perceptions of Organization Training Factors. Indiana University 1985, 130 P.
- 35 James Caneles, Willian Tayer, James Al tschuld, "Net Working Vs, Rote Learning Stategies in Concept Acquisition," ECTJ. vol. 30 No. 3, Pp. 141 149.

- 36 Norbert L1ayd, Enrick, "Time, Study Manual For Textile Industry", Wiley Eastern Private, NewDelhi, 1959
- 37 R. Henry Mogliore, "Improving Worker Production Through Communicating Knowledge of work Results" in Readings in Interpersonal & Organizational Communication, Third Edition, Richard C. Huseman and Others (ED), Holbrook Press, Inc., 1977
- 38 Robb R. Walt, "Mobile Training Programs for Egyption Industries, Productivity & Vacational Training Dept. Alexandria, October, 1980.

رقسم الإيسداع

شركة المهنطس للتطوير والنساخ والطباعة من خيرت ـ لاظوعلى ـ القاهرة ت/فاكس : ٥٩٤٢٦٨٠

الناش____ر

مجموعة د. إبراهيم حسن

٧ اش أفريقيا إمتداد ش مصطفى النحاس

الحي الثامن – مدينة نصر – بالقاهرة

ص.ب رقم ٢٠٠٦ الحي السابع - مدينة نصر - بالقاهرة

TYIYYY . XYYIYY

فاكس ٢٧١١٩٨٨ القاهرة

المؤلف



- * رئيس مجلس إدارة شركة ويجشيدر / مصر.
- * عضو مجلس إدارة الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم.
 - * عضو جمعية رجال الأعمال المصريين.
 - * محاضر منتدب في جامعة حلوان بالقاهرة.
- * محاضر منتدب في كليات التربية النوعية في كل من جامعة عين شمس وجامعة المنوفية.
 - * محاضر منتدب خبيراً للأمم المتحدة في مجال تخصصه منذ عام ١٩٧٥.
 - * له عدة أبحاث ونظريات مقننة في مجالات التدريب والتعليم.
 - * عرضت له عدة أبحاث في مؤتمرات علمية داخلياً وخارجياً.
- * مثل مصر والعالم العربي في العديد من المؤتمرات واللقاءات العلمية في مجالات كثيرة من أهمها جودة الإنتاج والتدريب.
- * يعد أول مهندس إستشارى بنقابة المهندسين المصرية في مجالات الجودة والتدريب بشعبة هندسة الغزل والنسيج.
 - * له عدة مؤلفات أخرى وأهمها:
 - ـ تكنولوجيا التعليم وزيادة التفوق.
 - الوسائل التنفيذية لتكنولوجيا التعليم والإعلام.
 - _ بحوث في تكنولوجيا التعليم.
 - نظام الجودة الشاملة والأيزو.
 - _ نظام الجودة وتطبيقها في المصانع.
 - خلاف كتب أخرى.

